

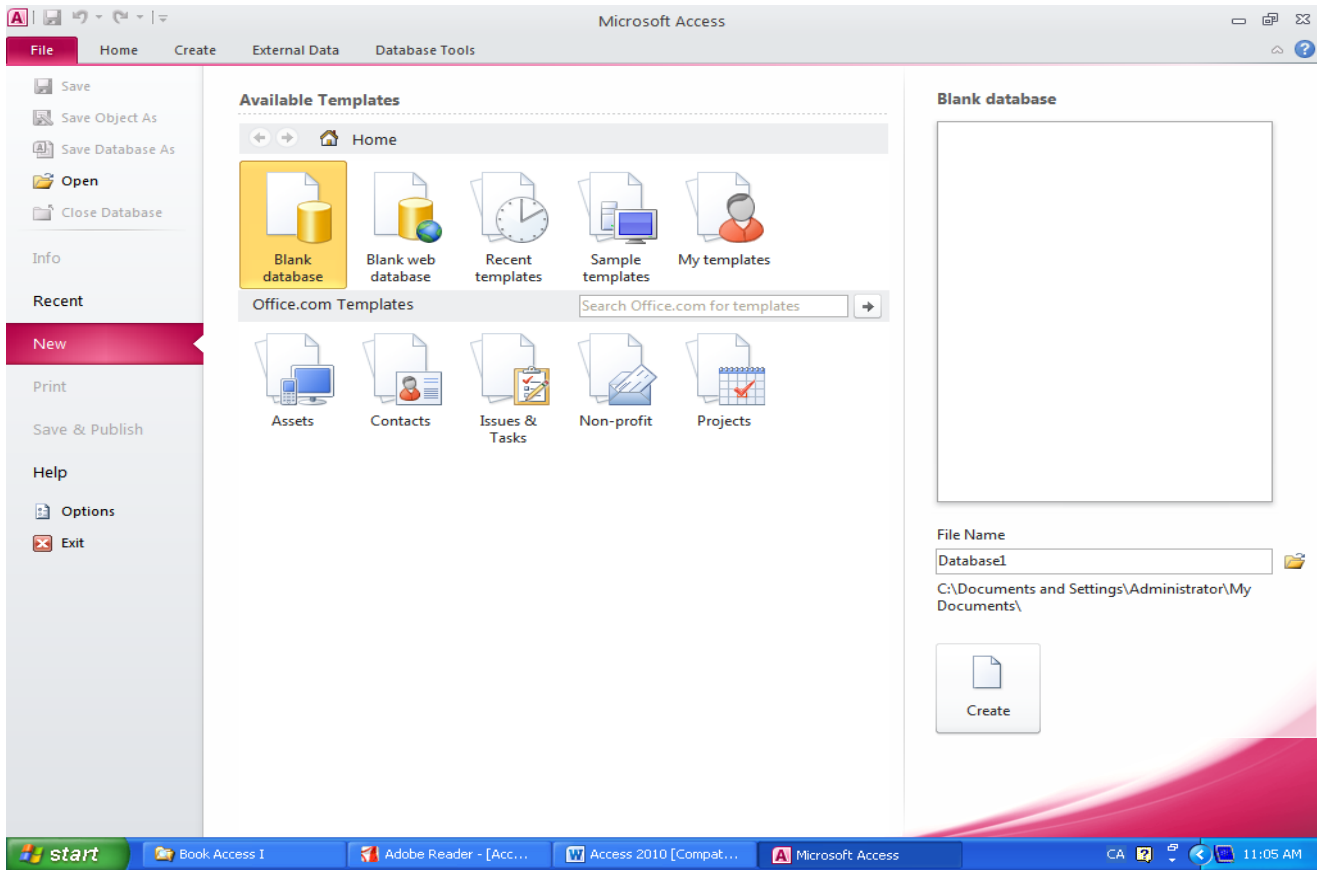
I. របៀបបើកកម្មវិធី How to open Program

- Click Start button > All Program > Microsoft Office > Microsoft Office Access 2010.
- Click Start Button > Run > បញ្ជូនប្រតិបត្តិកម្មវិធី MSAccess > OK.
- យក Mouse pointer ដាក់លើ Icon របស់កម្មវិធីរបស់ Microsoft Access 2010 > double click Mouse ឆ្លង



Microsoft Office Access 2010 ជាកម្មវិធីដែលត្រូវបានគេ Update នៅក្នុងឆ្នាំ ២០១០ សម្រាប់បណ្តារក្រុមហ៊ុន និងសហគ្រាស អង្គការ សាលារៀន និង ស្ថាប័នផ្សេងៗសម្រាប់ធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធព័ត៌មានឱ្យមានភាពជឿនលឿន មានភាពងាយស្រួលប្រើ មានភាពរហ័ស មានសុវត្ថិភាពខ្ពស់ រក្សាទុកទិន្នន័យបានច្រើន ។ វាមានតម្រូវការ Requirement :

1. Microsoft Window XP Professional SP3, Window Server 2003, Vista ,Seven
2. CPU Processor Pentium 4
3. Minimum Ram 512
4. Color VGA 64 Mbyte
5. Hard Disk 10 Gbyte

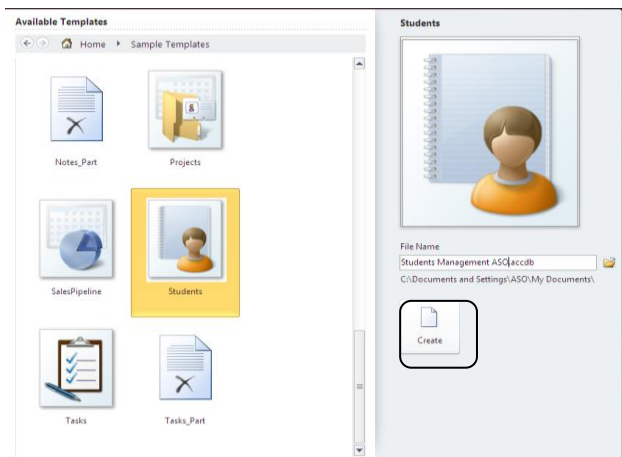


II. Database Concept

Database មានន័យផ្សេងៗគ្នាយ៉ាងទូលំទូលាយ ។ ប៉ុន្តែវាមានគោលដៅ និងអត្ថន័យដូចគ្នាតែមួយ ។ នៅក្នុង xBase ដូចជា dBase, Fox Pro, CA-Cliper Database ត្រូវបានគេឱ្យនិយមន័យថាជាបណ្តុំនៃ Fields និង Records ។ នៅក្នុង Client / Server Environment Database គឺសំដៅទៅលើ Data, Schema, Indexes, Rule, Trigger, Store Procedure , Views ដែលរួមជាមួយនឹង System ។ ចំណែកឯនៅក្នុង Microsoft Office Access 2010 វិញ Database គឺ សំដៅទៅលើ Tables, Queries, Forms, Macros និង Modules ដែលរួមផ្សំនឹង System ទាំងមូល ។ ដូចនេះ Microsoft Access Database គឺជា Basic Database ដែលសម្រាប់ផ្ទុកទិន្នន័យនៅក្នុងក្រុមហ៊ុន អង្គការ សាលារៀន និង ស្ថាប័នផ្សេងៗបានយ៉ាងងាយស្រួល និង រហ័សទាន់ចិត្ត។ Microsoft Access គឺជា application database ដំបូងគេសម្រាប់ការឈានទៅដល់ការទៅ Database ធំៗដូចជា Microsoft SQL Server និង Oracle ។ ប៉ុន្តែ Database ទាំងនេះត្រូវការ application ផ្សេងទៀតដើម Design Interface និង សរសេរ code ដើម្បីភ្ជាប់ ទៅកាន់ដែលគេហៅថាភាសា Programming ដូចជា Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft Visual Basic.Net និង Microsoft Visual C#.Net 2003, 2005, 2008 ។ Application ទាំងអស់នេះទាមទារឱ្យអ្នកស្វែង យល់ពី Microsoft Access ជាមុនសិន ដើម្បីក្លាយជាសរសេរ Program បាន ។

III. ការបង្កើត Creating Database

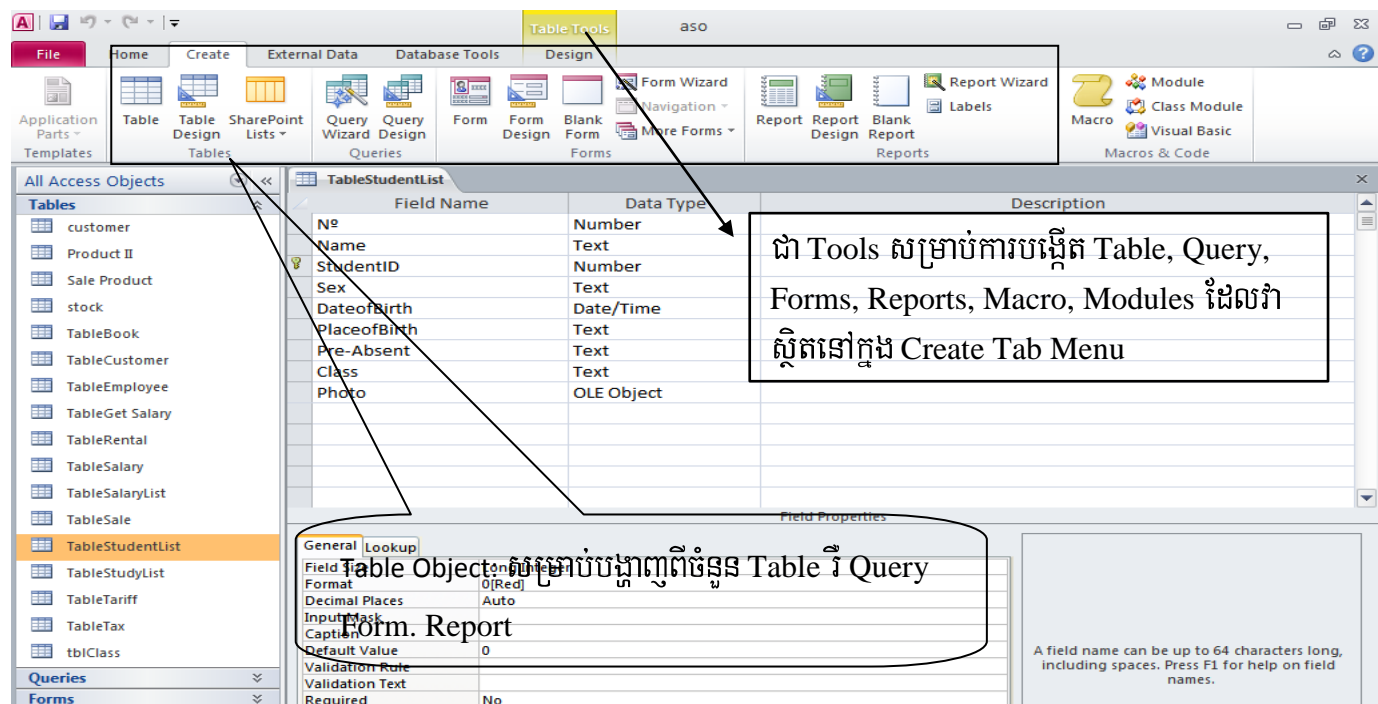
1. How to create Database



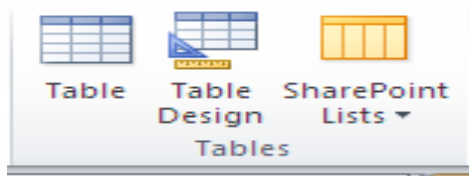
1. File Name: ជាទីកន្លែងសម្រាប់កំណត់ឈ្មោះ ឱ្យ Database ដែលលោកអ្នកចង់ដាក់កំណត់ ។
2. Icon Open សម្រាប់ជ្រើសរើសទីតាំងសំរាប់ដាក់ Database ដែលលោកអ្នកចង់រក្សាទុក ។
3. Create ចុចលើនេះដើម្បីបង្កើត Database ឡើង ។
ចំណាំ : រាល់ឈ្មោះ Database ទាំងអស់ត្រូវដាក់ទៅតាមព័ត៌មានដែលត្រូវគ្រប់គ្រង និង កំណត់ទីតាំងឱ្យបានច្បាស់លាស់ក្នុងការរក្សាវា Database ជៀសវាងការបាត់បង់ Database របស់លោកអ្នក ។

2. ការបង្កើតតារាង Creating Table

អត្ថប្រយោជន៍នៃការបង្កើតតារាង table គឺដើម្បីផ្ទុកទិន្នន័យ Data ទាំងអស់ដែលមាន ។ ប៉ុន្តែព័ត៌មានទាំងនោះត្រូវ ដាក់នៅក្នុង table ផ្សេងគ្នាទៅតាមទិន្នន័យច្បាស់លាស់ដើម្បីផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់ការរំស្វែងរកឱ្យបានឆាប់រហ័ស ឧទាហរណ៍: ព័ត៌មាន របស់បុគ្គលត្រូវដាក់មួយ table ផ្សេងៗ ព័ត៌មានប្រាក់ខែ ត្រូវដាក់មួយ table ផ្សេង និង ព័ត៌មាន ផ្សេងៗទៀតត្រូវដាក់ ដោយឡែកពីគ្នា ឱ្យបានច្បាស់លាស់ បើមិនដូច្នោះទេ វាផ្តល់នូវផលវិបាកជាងមុនទៅទៀត ដែលគេ ហៅថា Databaseមិនល្អ ។ ភាពជោគជ័យថ្មីនៃ Program Database គឺស្ថិតនៅលើ ភាពងាយស្រួល រហ័ស មាន Security មានការផ្ទុកបានធំ ច្រើន មិនយឺតយ៉ាវ ។ ដូចនេះលោកមិនមែនវាយបញ្ចូលទិន្នន័យតាមការនឹកឃើញតាម បែបសម័យ Vista ចង់បានភាពជឿនលឿនបែរជាបរាជ័យ ។ ប៉ុន្តែនៅពេលទទួលបាននូវផលអវិជ្ជាមាន វាជាបទពិសោធន៍ដើម្បីទទួលបានមកវិញនូវផលប្រយោជន៍ជាវិជ្ជាមានវិញ ។ យ៉ាងក៏ដោយរឿងផ្ទុកទិន្នន័យ មិនត្រូវប្រថុយដែរ ភាពចាំ បាច់ត្រូវតែមានការចេះដឹងពីសាលា វិ សៀវភៅ ឯកសារផ្សេងៗ ដើម្បីឱ្យការបង្កើតទទួលបានជោគជ័យ ។



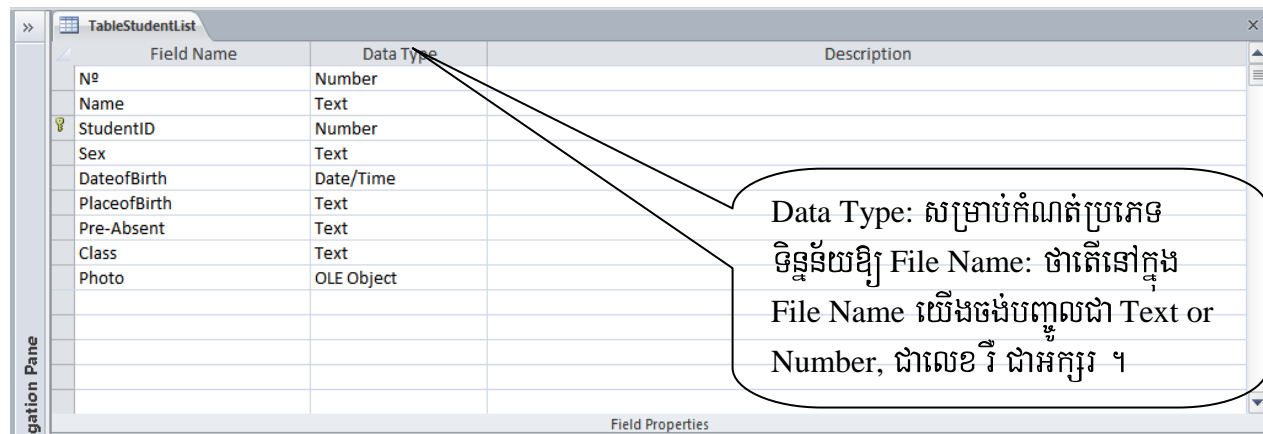
~ របៀបបង្កើតតារាង How to creating table



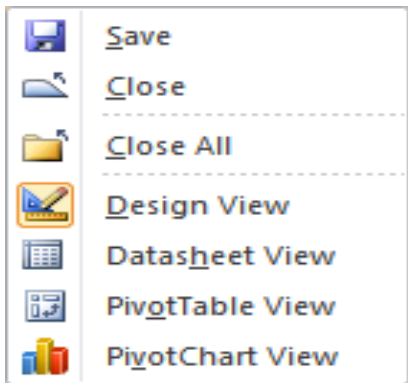
នៅក្នុងការបង្កើត Table វាមានច្រើនបែប ប៉ុន្តែនៅពេលនេះខ្ញុំសូមលើកយកការបង្កើតតាមលក្ខណៈ Table Design តែប៉ុណ្ណោះ ។

ការបង្កើត Table តាមរយៈអ្វីក៏បានដែរ ដូចជា Table, Table Design ប៉ុន្តែឱ្យតែត្រូវតាម គោលបំណងដែលយើងចង់បានថា យើងចង់បង្កើត Table ដើម្បីគ្រប់គ្រងព័ត៌មានអ្វីខ្លះ នៅកន្លែងណា ផ្ទុកព័ត៌មានអ្វីខ្លះ នៅក្នុង Table នីមួយៗនេះជាសមត្ថភាពរបស់យើង ។ **ហើយរបៀបបង្កើត** យើងគ្រាន់តែ ចុច លើ **Create > Table Design >**

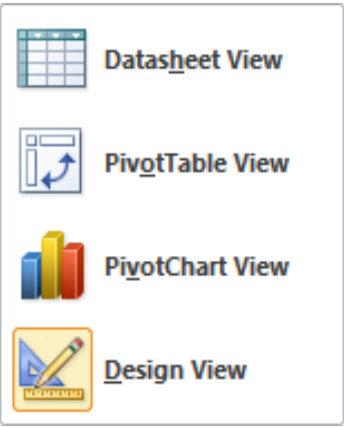
ហើយវាយបញ្ចូល File Name ដូចខាងក្រោម ។ សូមមើលរូបខាងក្រោម ។



ដើម្បីវាយបញ្ចូលទិន្នន័យនៅក្នុងតារាង Table បាន លោកអ្នកគ្រាន់តែ **ចុច mouse** ខាងស្តាំ នៅលើ TblTeacher ហើយយក ពាក្យថា Datasheet View រឺ **ចុចលើ** Home > View > Datasheet View



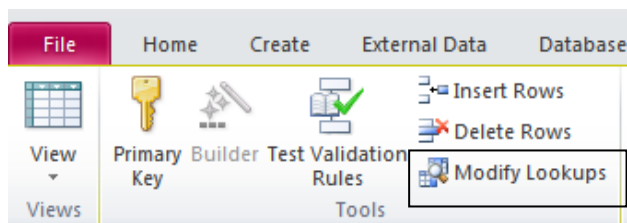
Save: សម្រាប់ឱ្យយើងរក្សាទុក Table និងដាក់ឈ្មោះឱ្យ Table
Close: សម្រាប់ឱ្យយើងបិទ Table
Close All: សម្រាប់បិទ Table ទាំងអស់
Design View: សម្រាប់កែ File Name នីមួយៗរបស់ Table
Datasheet View: សម្រាប់វាយទិន្នន័យចូលក្នុង Field របស់ Table
PivotTable View: សម្រាប់ធ្វើជា Pivot
PivotChart View: សម្រាប់ដាក់ Chart



រាល់ការលំបាកនៅពេលដំបូង និង មានភាពងាយស្រួលវិញនៅពេលបន្ទាប់ ។ ព្យាយាមមើលអក្សរនៅទីនេះបន្តិចយើងនឹងអាចបង្កើត Table ដោយជោគជ័យ ។ គ្រប់ពាក្យពេជ័ន៍ ទាំងអស់នៅលើផ្ទាំងខាងឆ្វេងសុទ្ធតែមានមុខងារខុសគ្នាធ្វើ ឱ្យយើងមិនយល់ប៉ុន្តែបើយើងយក mouse ចុចនៅលើវា នឹង បង្ហាញលទ្ធផលផ្សេងគ្នា ។ ដើម្បីធ្វើវាសុខណា អ្នកហ៊ានសាកល្បងបង្កើតដោយខ្លួនឯងជារឿងសំខាន់ ។ បន្ទាប់មកសូមលោកអ្នកមើល លទ្ធផលខាងក្រោមដែលខ្ញុំបានចុចដើម្បីវាយទិន្នន័យបញ្ចូល ។

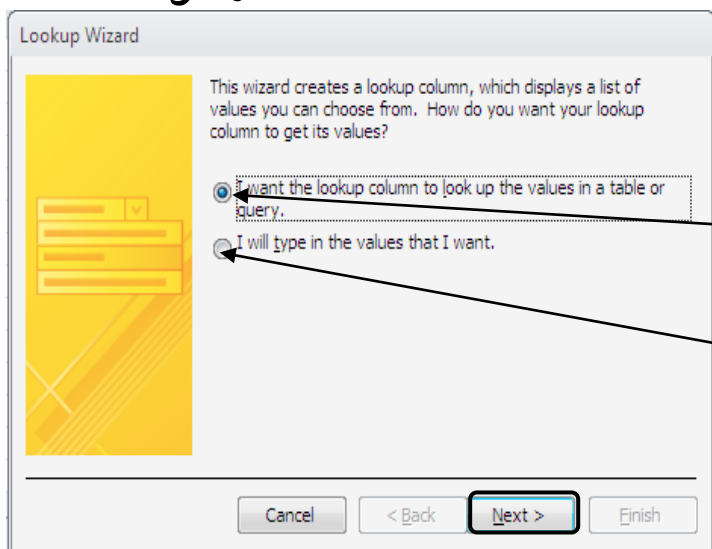
Nº	Name	StudentID	Sex	DateofBirth	PlaceofBirth	Pre-Absc	Class	Photo
1	Tuy marina	001	F	12/12/80	Phnom Penh	Yes	12A	Document
2	Seang Punnareay	002	F	05/10/81	Kampong Champ	Yes	12A	Document
3	Eng Shophara	003	M	26/08/80	Kampong Champ	Yes	11A	
4	Sem Som Ath	004	M	07/10/80	Kampong Champ	Yes	12B	
5	Ang Bunnary	005	F	05/12/83	Phnom Penh	Yes	12C	
6	Iv Solyda	006	F	05/12/80	Phnom Penh	Yes	12C	
7	Chea Makara	007	M	24/02/79	Takeo	Yes	12D	
8	Chea Vanna	008	F	14/01/83	Phnom Penh	Yes	12B	
9	Son Vannak	009	F	10/10/82	Kendal	No	11A	
10	Heng Dany	010	M	26/03/82	Kompot	No	11B	
11	To Bo	011	F	06/01/78	Prey Veng	No	11B	
12	Pan Sokchea	012	M	17/07/78	Kampong Tom	No	12D	
13	Ros Phan	013	M	02/02/80	Kampong Tom	No	11C	
14	Pan Soknarith	014	F	01/05/79	Kampong Tom	Yes	11C	
15	Kassor Kol	015	M	17/11/80	Takeo	Yes	11D	
16	Ses Chanta	016	M	12/10/09	Phnom Penh	Yes	12E	
17	Chan Dara	017		14/11/79	Phnom penh	Yes	12E	
*	0	000					not aviabl	

➤ HOW TO ADD NEW FIELD AND OTHER

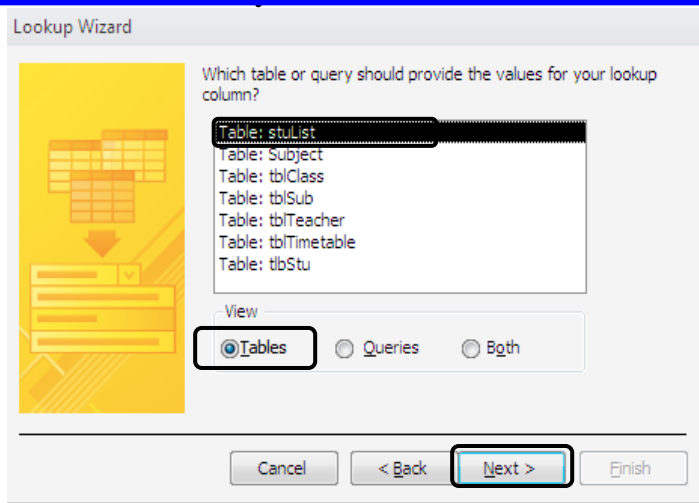


អត្ថប្រយោជន៍នៃធ្វើ Lookup Column ដើម្បីវាយបញ្ចូល ទិន្នន័យដែលដូចគ្នាដែលហើយត្រូវវាយចូលច្រើនដងនៃ Field នៅក្នុង Table ។

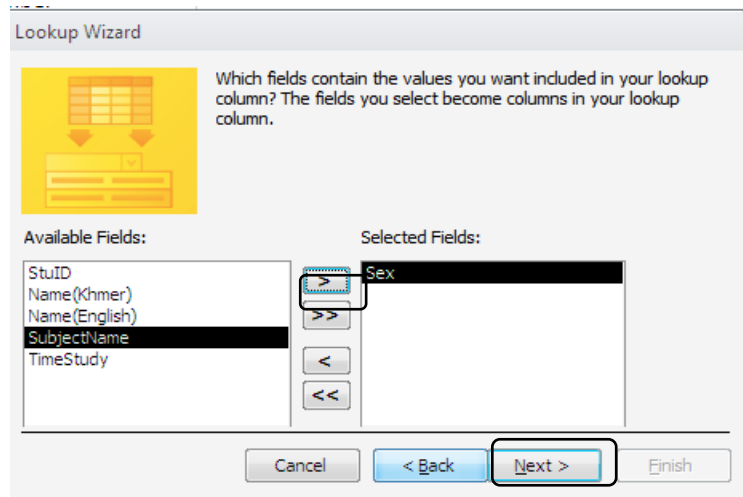
~ របៀបធ្វើ Lookup Column.



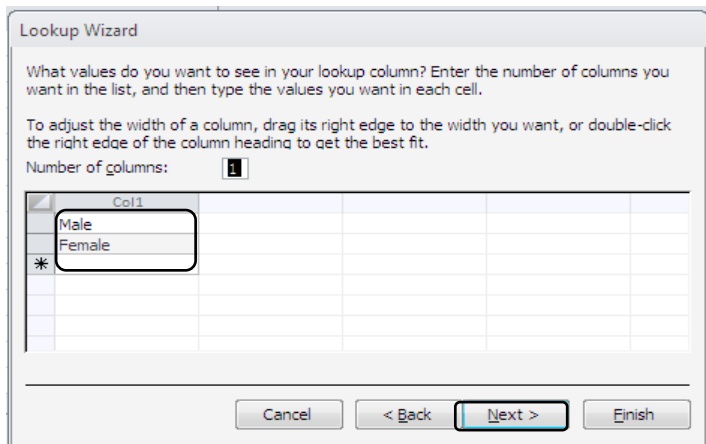
ដំបូងបើក Table ដែលចង់ធ្វើជា Lookup Column ហើយចុច Lookup Column ហើយវាចេញផ្ទាំងដូចខាងឆ្វេងមានពីរ ជំរើស ។
 ជំរើសទី១ ទាញយកទិន្នន័យមាន ស្រាប់ពី Table ផ្សេងមកដាក់ក្នុង Table ថ្មី ។
 ទី២វាយបញ្ចូលទិន្នន័យដែលដូចគ្នា ច្រើន ។ ឧទាហរណ៍ មនុស្សពីរនាក់មកពី ខេត្ត រឺ ទីកន្លែងដូចគ្នា ដូច្នេះយើងវាយ បញ្ចូលព័ត៌មានតែមួយ ។ ដូចជា Kompon Cham, Prey Veng, Posat ។



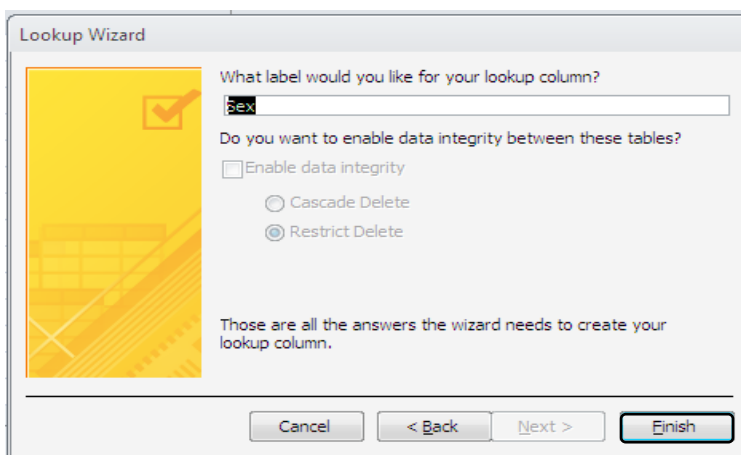
នៅក្នុង Dialog Box នេះមានន័យថាណែក អ្នកអាច ជ្រើសរើសបានតែមួយ Table ប៉ុណ្ណោះ ដើម្បីស្រង់យក ទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ នៅក្នុង Table ណាមួយ ។ ClickNext> បន្ទាប់មកជ្រើសរើសមួយ ជំរើសក្នុងចំណោមជំរើសទាំងបីខាងលើខាងឆ្វេង ហើយចុច Next



នៅក្នុង Dialog Box នៅត្រង់ Available Fields សម្រាប់ផ្ទុក Field Name ទាំងអស់ របស់ Table ដែលយើងបានជ្រើសរើសមក ។ ប្រសិនបើអ្នកចង់បាន Field Name ណាមួយ សូមចុចលើសញ្ញានេះ > យកតែមួយ Field ។ បើចុចសញ្ញានេះ >> មានន័យថាយើងជ្រើស រើសយកទាំងអស់ ។ ហើយចុច Next ។



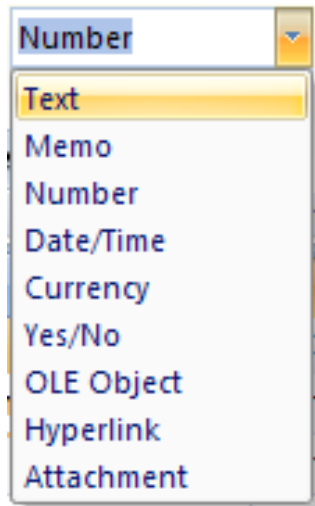
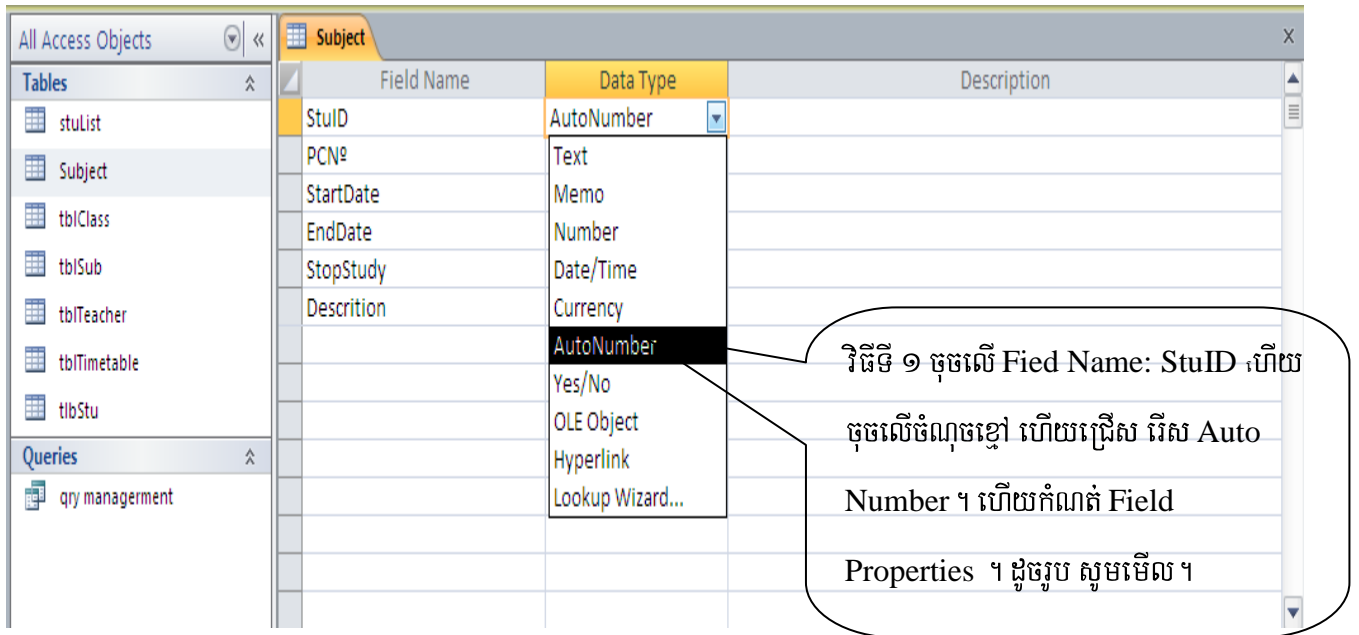
នៅទីនេះជា Dialog Box សម្រាប់បង្ហាញ ព័ត៌មានរបស់ Table ដែលយើងជ្រើសរើស មក ។ ហើយ ចុច Next ។ ហើយចុច Finish.



នៅទីនេះជា Dialog Box សម្រាប់បង្ហាញ Label ដើម្បីអោយយើងកំណត់ឈ្មោះ របស់ Field ដែលយើងជ្រើសរើសមកធ្វើ Lookup Column ហើយ ចុច Finish.

~ របៀបកំណត់ Data Type ឱ្យ Field Name

1. វិធីទី ១ វាយបញ្ចូល Field Name ជា Design View រួចហើយ ចុច លើចំណុច ខ្មោងនៅត្រង់ Data Type រួចហើយ វាយ List ដូចខាងក្រោម ហើយជ្រើសរើស Number រឺផ្សេងក្រៅ Number ក៏បាន ដោយកំណត់ទៅតាម Field Name ។
2. វិធីទី ២ បើក Table ជា Datasheet View ហើយចុច Datasheet > ចុចលើ Field Name ដែលចង់ កំណត់ Data Type ហើយចុចលើ Data Type ហើយជ្រើសរើស Data Type តាមចិត្តចង់បាន ។ សូមមើលរូបដូចខាង ក្រោម ។



ទាំងនេះជា Data Type សម្រាប់កំណត់ឱ្យ Field Name ដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការរក្សាទុក ទិន្នន័យ ជាលេខ រឺ អក្សរ ។ ដើម្បីជ្រៀមវាងការវាយបញ្ចូលទទួលបានអវិជ្ជមាន Error កើត ឡើង និង ការគណនាមិនទទួលបានលទ្ធផល ។ ហើយវិធីសាស្ត្រនៃការកំណត់សូមមើលខាងលើ

ការកំណត់ Data type **ទេវឱ្យ** Field

ការកំណត់ Data type បានលុះណាតែកំណត់វិបង្កើតក្បាល Field ទើបអាចកំណត់ក្បាល Field បានវាផ្ទុកបានតែទិន្នន័យណាដែលយេឡិងបានកំណត់រួចហើយនោះ ។ សូមមើលខាងនេះ ។

Data Type	អត្ថន័យ (Meaning)	ទំហំផ្ទុក (Size)
Text	មានលក្ខណៈជាអក្សរ លាយលេខ តែមិនអាចគណនាបាន	ផ្ទុកបាន 255 តួ
Memo	មានលក្ខណៈដូចជា Text ដែរ ប៉ុន្តែអាចផ្ទុកបានច្រើន	ផ្ទុកបាន 65535 តួ
Number	មានលក្ខណៈជាលេខ អាចគណនា	1,2, 4, 8 bytes
Date/Time	ជា ថ្ងៃខែ ឆ្នាំ និង ពេលវេលា	8 bytes
Currency	ជារូបបិយប័ណ្ណ និង លេខអាចគណនាបាន	8 bytes
AutoNumber	ជាការដាក់លេខរៀងដោយស្វ័យប្រវត្តិ	4,16 bytes
Yes/No	ជាជំរើសយក បើពិត ឬមិនយក(មិនពិត)	1 byte
OLE Object	សំរាប់ដាក់រូបភាព ឬ រូបថត និង ឯកសាររបស់កម្មវិធីផ្សេងៗ	1 byte
Hyperlink	ប្រើសំរាប់វាយទិន្នន័យប្រភេទជា Email address & website	
Lookup Wizard	សំរាប់បង្កើតទិន្នន័យ សំរាប់ធ្វើការជ្រើសរើសយក	4 byte

~ ការកំណត់ Field Properties នៅឱ្យ Data Type ជា Number

ការកំណត់ Field Properties បាន លុះណាតែកំណត់ Data Type ជា Number វាផ្ទុកបានតែចំនួនលេខ ។

សូមមើលខាងនេះ ។

Setting	Description	Decimal Precision
Byte	អាចផ្ទុកលេខបានពី ១ ទៅ ២៥៥	គ្មានលេខក្រោយក្បៀស
Decimal	អាចផ្ទុកលេខក្នុងចន្លោះ -10 28 -1 ដល់ 1028 -1	មានក្បៀស (បើកំណត់ Format នោះចំនួនក្រោយក្បៀសស្រប និង ចំនួនក្នុង Decimal Place)
Integer	ផ្ទុកតំលៃលេខក្នុងចន្លោះពី -32, 767 ដល់ 32,767	គ្មានលេខក្រោយក្បៀស (ចំនួនគត់)
Long Integer	ផ្ទុកតំលៃលេខក្នុងចន្លោះពី -2, 147,483,648 ដល់ 2,147,483,647.	គ្មានលេខក្រោយក្បៀស (ចំនួនគត់)
Single	ផ្ទុកតំលៃលេខក្នុងចន្លោះពី -3.4 x 1038 ដល់ 3.4 x 1038	មានលេខក្រោយក្បៀស ៧ ខ្ទង់ (ចំនួនទស្សភាគ)
Double	ផ្ទុកតំលៃលេខក្នុងចន្លោះពី -1.79769313486231E308 ដល់ 1.797313486231E308	មានលេខក្រោយក្បៀស ១៥ ខ្ទង់ (ចំនួនទស្សភាគ) ។
Format		Example Number
General Number	សម្រាប់កំណត់លេខទូទៅ	3456.789
Currency	សម្រាប់កំណត់ជារូបបិយប័ណ្ណ Dollar	\$3,456.79
Euro	សម្រាប់កំណត់ជារូបបិយប័ណ្ណ Dollar Euro	3,456.79
Fixed	សម្រាប់កំណត់ជារូបបិយប័ណ្ណ ផ្សេងៗទៀត	3,456.79
Standard	ការកំណត់តាមរយៈ Standar	3,456.79
Percent	ការកំណត់ជាភាគរយ:	123.00% ឧទាហរណ៍: 1% វាយ .01 = 1%
Scientific		3.46E+03

លំហាត់អនុវត្ត

ចូរអនុវត្តលំហាត់ខាងក្រោមនេះដើម្បីបង្កើត Database មួយយសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងលើ Table មួយចំនួន ដែលត្រូវការយកទៅអនុវត្តជាមួយលំហាត់នៅក្នុង (Query, Form, Report និង Macro) ។ ការបង្កើត Database ដែលជាប្រព័ន្ធ ត្រូវធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីឱ្យអ្នក ប្រើមានភាពងាយស្រួល និង មានភាពរហ័ស មាន Security ខ្ពស់ក្នុងគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ Database ។

1. ចូរបង្កើត Table មួយដែលមានឈ្មោះ Table Book តាមលក្ខណៈ Table Design view.

➢ ការកំណត់ឈ្មោះ Field និង Data type របស់ Table Book

The screenshot shows the 'TableBook' table in Design view. The table has the following fields and data types:

Field Name	Data Type	Description
BookID	AutoNumber	
Title	Text	
QuantityIn	Number	
Cost	Currency	
Price	Currency	
Fee	Currency	

➢ ចូលយកពាក្យ Home Menu រួចចូលយកពាក្យ Datasheet View ដើម្បីវាយទិន្នន័យចូរក្នុង Table

The screenshot shows the 'TableBook' table in Datasheet view. The data is as follows:

BookID	Title	QuantityIn	Cost	Price	Fee
001	Title	500	\$15.00	\$20.00	\$5.00
002	Love In	200	\$8.00	\$10.00	\$2.00
003	Famous Stare	500	\$25.00	\$30.00	\$5.00
004	Life Line	250	\$5.00	\$7.00	\$1.00
005	Pre-	200	\$3.00	\$5.00	\$8.00
006	Intermediate	500	\$4.00	\$6.00	\$1.00
007	Book I	300	\$1.00	\$2.00	\$0.20
008	Book II	230	\$1.50	\$2.00	\$0.30
009	Streamline	530	\$1.40	\$3.00	\$0.30
010	children	200	\$2.50	\$3.50	\$0.00
011	Elementery	150	\$3.00	\$5.00	\$1.50
013	True color	150	\$5.00	\$2.50	\$1.50
014	kkk	100	\$2.30	\$1.30	\$1.00
015	kkk	100	\$12.00	\$4.50	\$2.30
016	ddsdfsdf	200	\$1.20	\$2.00	\$0.50
017	hfgdhf	0	\$0.00	\$2.50	\$0.00
*	(New)	0	\$0.00	\$0.00	\$0.00

➤ ការកំណត់ឈ្មោះ Field និង Datatype របស់ Table Customer

Field Name	Data Type	Description
CustomerID	Number	
FirstName	Text	
LastName	Text	
Address	Text	
CompanyName	Text	
OfficePhone	Number	
HandPhone	Number	
Photo	OLE Object	

➤ Datasheet View

CustomerID	FirstName	LastName	Address	CompanyNam	OfficePhor	HandPhone	Photo
001	Sam	Dany	#45 St 123 PP	Apsara	(023)-856-693	(012)-775-566	
002	Chhoung	Chhunly	#125 St 113 PP	New York Cente	(023)-727-226	(016)-850-875	
003	Sok	San	#190 St 124 PP	Angkor Library	(023)-656-689	(012)-989-787	
004	San	Sokny	#56 St 145 PP	Sokny Library	(023)-858-868	(012)-858-868	
005	Chen	Sokdavann	#124 St 189 PP	Vann Co.,Ltd	(239)-978-879	(012)-454-545	
* 000					(000)-000-000	(000)-000-000	

➤ ការកំណត់ឈ្មោះ Field និង Datatype របស់ Table Employee

Field Name	Data Type	Description
EmployeeID	Number	
FirstName	Text	
LastName	Text	
Sex	Text	
DateofBirth	Date/Time	
PlaceofBirth	Text	
Department	Text	
Address	Text	
Phone	Number	
Position	Text	
HireDate	Date/Time	
Release Date	Date/Time	

➤ Datasheet View

EmpID	FirstName	LastName	Sex	DOB	POB	Dept	Address	Tel	Position	HireDate	ReleaseDate
001	Sok	San	M	02-Feb-75	Kandal	A1	#180,St 107	(011)-896-698	Manager	07-Feb-00	07-Feb-03
002	Sam	Dara	M	08-Aug-79	Kampong Speu		#108,St 12	(012)-988-878	Assistance	08-May-00	08-May-03
003	Sam	Dany	F	05-May-80	Kampot	A2	#12,St 145	(023)-858-858	Secretary	10-Aug-00	10-Aug-03
004	Kim	Naly	F	08-Oct-82	Takeo		#17,St 46	(016)-861-692	Adminstration	18-Jul-00	18-May-03
005	Dy	Samnang	M	25-Oct-74	Koh Kong	A3	#167,St 12	(012)-123-589	Accountant	01-Jan-00	01-Jan-03
006	Heng	Piseth	M	01-Oct-78	Phnom Penh		#126,St 23	(012)-999-677	Sale Represent	01-Jan-00	01-Jan-03
007	Hong	Neth	F	01-Oct-97	Kratie	A2	#125,St 45	(168)-166-016	Sale Represent	01-Jan-00	01-Jan-03
008	Chea	Davit	M	05-Dec-76	Battambang	A3	#156 ,St 23	(011)-811-911	Sale Represent	01-Jan-00	01-Jan-03
009	Samnang	Neary	F	12-Dec-82	Battambang	A1	#123 ,St 45	(011)-911-911	Sale Represent	01-Jan-00	01-Jan-03
010	Heng	Sovann	M	15-Dec-80	Takeo	A1	#214 ,St 107	(012)-812-912	Sale Represent	01-Jan-00	01-Jan-03
* 000							not available	(000)-000-000			

➤ ការកំណត់ឈ្មោះ Field និង Datatype របស់ Table Get Salary

Field Name	Data Type	Description
Nº	Number	
Name	Text	
Sex	Number	
Position	Number	
Salary	Currency	
Absent	Number	
Overtime	Number	
SaleCommission	Currency	
Deduction	Currency	

➤ Datasheet View

Nº	Name	Sex	Position	Salary	Absent	Overtime	SaleCommission	Deduction
001	SAY SOVANNAC	M	Manager	\$300.00	3	0	\$0.00	\$0.00
002	LOGN SOKSEIHA	F	Manager	\$250.00	0	0	\$0.00	\$0.00
003	LONG SENG	M	Security	\$120.00	6	0	\$0.00	\$10.00
004	KIM RADA	M	Driver	\$90.00	2	3	\$0.00	\$0.00
005	KEO NATA	F	Seller	\$100.00	4	3	\$5.00	\$0.00
006	HAK HUN	F	Seller	\$100.00	6	3	\$5.00	\$0.00
007	KEO THIDA	M	Security	\$120.00	0	3	\$0.00	\$5.00
008	SENG DAVY	F	Seller	\$100.00	1	3	\$5.00	\$0.00
009	LEANG PEAV	M	Seller	\$100.00	2	2	\$5.00	\$0.00
010	KEAT SOFIYA	M	Driver	\$90.00	5	0	\$0.00	\$15.00
011	HUN DENG	F	Seller	\$120.00	3	0	\$0.00	\$10.00
012	KEO DARA	F	Seller	\$100.00	6	2	\$3.00	\$0.00
013	SOM DARA	F	Seller	\$120.00	3	0	\$0.00	\$10.00
014	BON BORA	M	Seller	\$130.00	1	3	\$5.00	\$10.00
015	NEN VENA	M	Seller	\$120.00	5	0	\$0.00	\$10.00
* 000				\$0.00	0	0	\$0.00	\$0.00

➤ ការកំណត់ឈ្មោះ Field និង Datatype របស់ Table Rental

Field Name	Data Type	Description
CustomerID	Number	
BookID	Number	
TaxID	Number	
DateRented	Date/Time	
DateReturned	Date/Time	
Quantity	Number	

➤ Datasheet View

CustomerID	BookID	TaxID	DateRented	DateReturned	Quantity
001	002	003	05-May-01	30-May-01	4
001	001	003	05-May-01	25-May-01	5
002	003	003	03-Jun-01	23-Jun-01	2
003	004	003	05-May-01	28-May-01	2
004	005	003	05-Jun-01	18-Jun-00	3
005	002	003	05-Jun-01	18-Jun-01	4
* 000	000	000			0

➤ ការកំណត់ឈ្មោះ Field និង Datatype របស់ Table Salary

Field Name	Data Type	Description
EmployeeID	Number	
TaxID	Number	
WorkingDate	Number	
Salary	Currency	
Overtime	Number	
SaleCommission	Currency	
AddBonus	Currency	
Deduction	Currency	

➤ Datasheet View

EmployeeID	TaxID	WorkingDate	Salary	Overtime	SaleCommission	AddBonus	Deduction
001	002	20	\$250.00	0	\$0.00	\$2.00	\$0.00
002	002	22	\$150.00	0	\$0.00	\$2.00	\$0.00
003	002	18	\$100.00	5	\$0.00	\$2.00	\$6.00
004	002	25	\$100.00	3	\$0.00	\$2.00	\$0.00
005	002	24	\$100.00	6	\$0.00	\$2.00	\$0.00
006	002	20	\$50.00	2	\$35.00	\$3.00	\$0.00
007	002	29	\$50.00	10	\$40.00	\$3.00	\$0.00
008	002	26	\$50.00	9	\$35.00	\$3.00	\$0.00
009	002	19	\$50.00	8	\$38.00	\$3.00	\$8.00
010	002	30	\$50.00	7	\$37.00	\$3.00	\$0.00
011	003	40	\$100.00	1	\$0.00	\$1.00	\$0.00
*	000	000	0	\$0.00	0	\$0.00	\$0.00

➤ ការកំណត់ឈ្មោះ Field និង Datatype របស់ Table Salary List

Field Name	Data Type	Description
Name	Text	
Sex	Text	
Position	Text	
Salary	Currency	
Work Date	Number	
Over Time	Number	
Overtime Rate	Currency	
Sale Commission	Currency	
Deduction	Currency	
Subtotal Salaries	Currency	

➤ Datasheet View

Nº	Name	Se	Position	Salary	Work Dat	Over Tim	Overtime Rat	Sale Commission	Deduction	Subtotal Salaries
001	SAY SOVANNAC	M	Manager	\$300.00	28	0	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
002	LOGN SOKSEIHA	F	Manager	\$250.00	30	0	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
003	LONG SENG	M	Security	\$120.00	25	0	\$0.00	\$0.00	\$10.00	\$0.00
004	KIM RADA	M	Driver	\$90.00	30	3	\$0.00	\$5.00	\$0.00	\$0.00
005	KEO NATA	F	Seller	\$100.00	30	3	\$0.00	\$5.00	\$0.00	\$0.00
006	HAK HUN	F	Seller	\$100.00	25	3	\$0.00	\$5.00	\$0.00	\$0.00
007	KEO THIDA	M	Security	\$120.00	23	3	\$0.00	\$0.00	\$5.00	\$0.00
008	SENG DAVY	F	Seller	\$100.00	20	3	\$0.00	\$5.00	\$0.00	\$0.00
009	LEANG PEAV	M	Seller	\$100.00	26	2	\$0.00	\$5.00	\$0.00	\$0.00
010	KEAT SOFIYA	M	Driver	\$90.00	20	0	\$0.00	\$0.00	\$15.00	\$0.00
* 000				\$0.00	0	0	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

➤ ការកំណត់ឈ្មោះ Field និង Datatype របស់ Table Sale

Field Name	Data Type
CustomerID	Number
BookID	Number
TaxID	Number
DateofSale	Date/Time
Quantity	Number

➤ Datasheet View

CustomerID	BookID	TaxID	DateofSale	Quantity
004	001	001	25-Oct-01	20
001	001	001	10-Oct-01	5
001	002	001	10-Oct-01	25
003	007	001	08-Oct-01	55
005	007	001	09-Oct-01	100
001	008	001	05-Oct-01	30
004	010	001	20-Oct-10	35
000	017	000		0
* 000	000	000		0

➤ ការកំណត់ឈ្មោះ Field និង Datatype របស់ Table StudentList

Field Name	Data Type	Description
Nº	Number	
Name	Text	
StudentID	Number	
Sex	Text	
DateofBirth	Date/Time	
PlaceofBirth	Text	
Pre-Absent	Text	
Class	Text	
Photo	OLE Object	

➤ Datasheet View

Nº	Name	StudentID	Sex	DateofBirth	PlaceofBirth	Pre-Absent	Class	Photo
1	Tuy marina	001	F	12/12/80	Phnom Penh	Yes	12A	
2	Seang Punnareay	002	F	05/10/81	Kampong Champ	Yes	12A	
3	Eng Shophara	003	M	26/08/80	Kampong Champ	Yes	11A	
4	Sem Som Ath	004	M	07/10/80	Kampong Champ	Yes	12B	
5	Ang Bunnary	005	F	05/12/83	Phnom Penh	Yes	12C	
6	Iv Solyda	006	F	05/12/80	Phnom Penh	Yes	12C	
7	Chea Makara	007	M	24/02/79	Takeo	Yes	12D	
8	Chea Vanna	008	F	14/01/83	Phnom Penh	Yes	12B	
9	Son Vannak	009	F	10/10/82	Kendal	No	11A	
10	Heng Dany	010	M	26/03/82	Kompot	No	11B	
11	To Bo	011	F	06/01/78	Prey Veng	No	11B	
12	Pan Sokchea	012	M	17/07/78	Kampong Tom	No	12D	
13	Ros Phan	013	M	02/02/80	Kampong Tom	No	11C	
14	Pan Soknarith	014	F	01/05/79	Kampong Tom	Yes	11C	
15	Kassor Kol	015	M	17/11/80	Takeo	Yes	11D	
16	Ses Chanta	016	M	12/10/09	Phnom Penh	Yes	12E	
17	Chan Dara	017		14/11/79	Phnom penh	Yes	12E	
*	0	000					not aviabl	

➤ ការកំណត់ឈ្មោះ Field និង Datatype របស់ Table Study List

Field Name	Data Type	Description
StudentID	Number	
TeacherID	Number	
SubjectID	Number	
SubjectName	Text	
Points	Number	

➤ Datasheet View

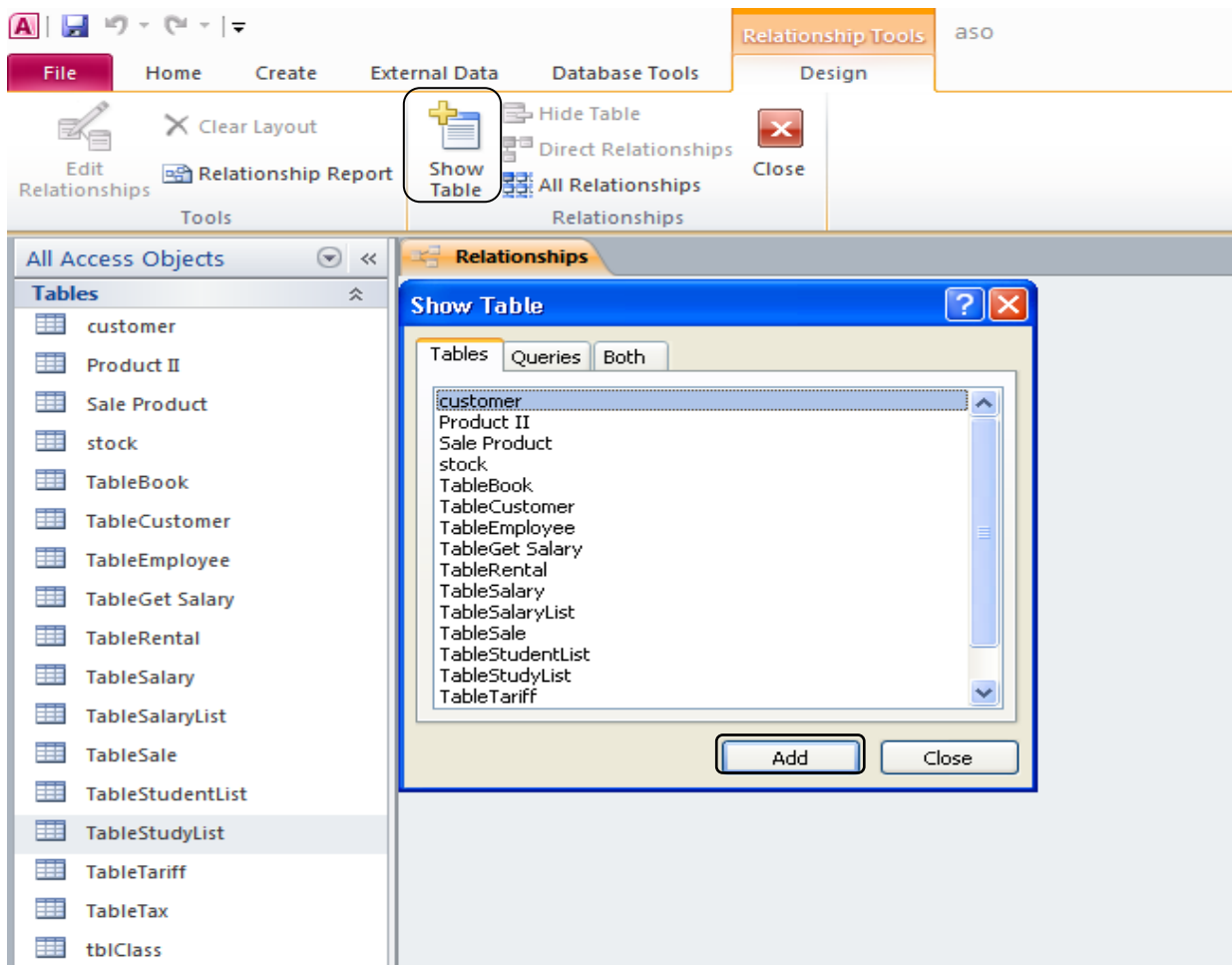
TableStudyList					
StudentID	TeacherID	SubjectID	SubjectNam	Points	
001	1	1	Math	8.50	
001	2	2	Khmer	9.56	
001	3	3	English	5.36	
001	4	4	Chemist	9.25	
001	5	5	Physic	10.00	
002	1	1	Math	8.50	
002	2	2	Khmer	9.56	
002	3	3	English	9.25	
002	4	4	Chemist	10.00	
002	5	5	Physic	9.25	
003	1	1	Math	9.30	
003	2	2	Khmer	8.60	
003	3	3	English	6.35	
003	4	4	Chemist	7.74	
003	5	5	Physic	10.00	
004	1	1	Math	8.00	
004	2	2	Khmer	8.00	
004	3	3	English	9.00	
004	4	4	Chemist	7.00	
004	5	5	Physic	9.00	
005	1	1	Math	6.00	
005	2	2	Khmer	5.00	
005	3	3	English	9.00	
005	4	4	Chemist	5.00	
005	5	5	Physic	7.00	
006	1	1	Math	8.25	
006	2	2	Khmer	7.25	
006	3	3	English	8.25	
006	4	4	Chemist	6.00	
006	5	5	Physic	9.00	
007	1	1	Math	0.00	
007	2	2	Khmer	10.00	
007	3	3	English	7.00	
007	4	4	Chemist	8.00	
007	5	5	Physic	6.00	
008	1	1	Math	8.00	
008	2	2	Khmer	6.00	
008	3	3	English	8.00	
008	4	4	Chemist	6.00	
008	5	5	Physic	8.00	
009	1	1	Math	5.20	
009	2	2	Khmer	3.50	
009	3	3	English	6.00	
009	4	4	Chemist	8.00	
009	5	5	Physic	8.00	
000	0	0	0	0.00	

Record: 1 of 45 | No Filter | Search

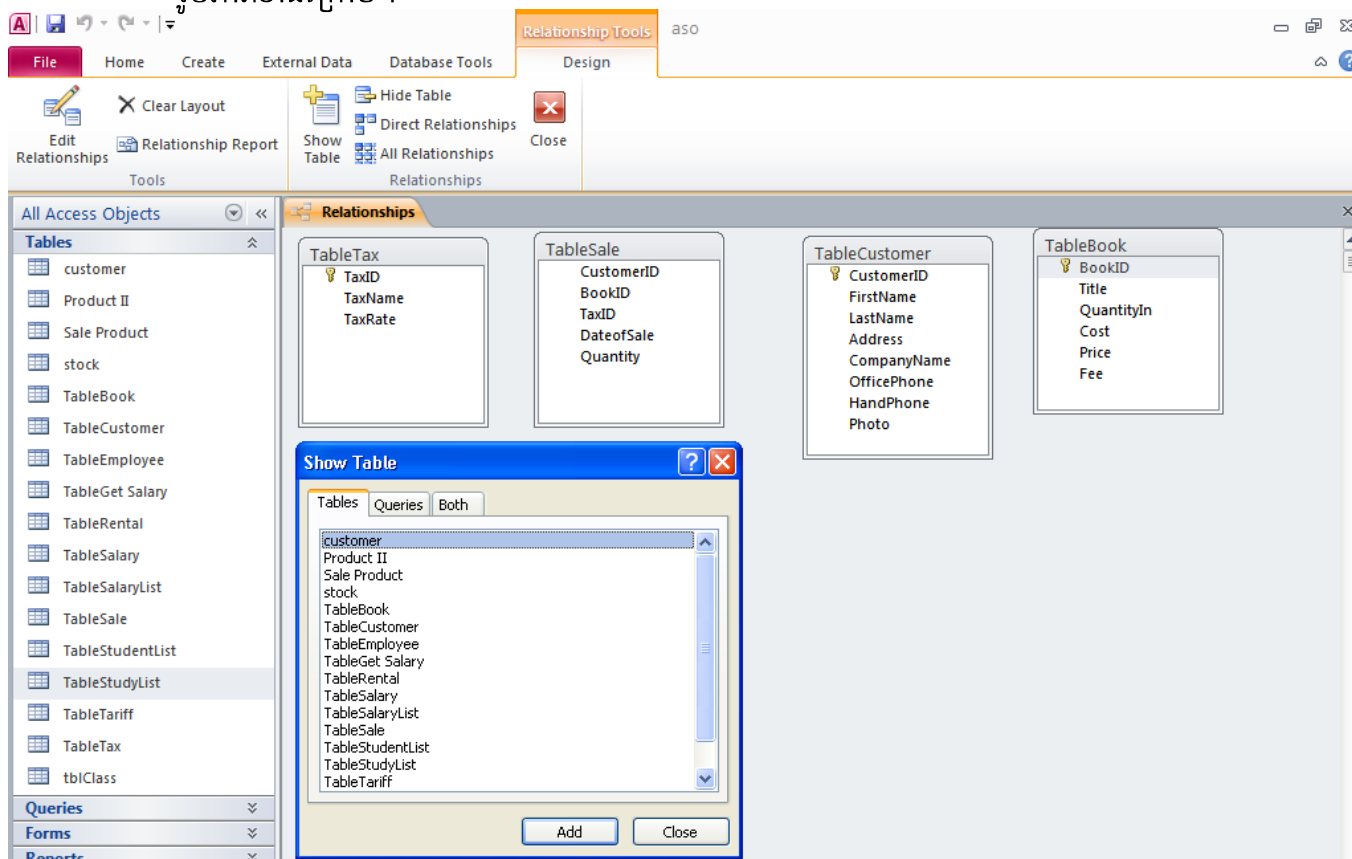
~ របៀបបង្កាប Relationship

- Relationship គឺជាទំនាក់ទំនងរវាង Table និង Table តាមរយៈ Fields ដែលជា Primary key ដែលមាននៅក្នុង Table មួយជាមួយនឹង Foreign key នៃ Table ផ្សេងទៀត ហើយនិងមានការធ្វើទំនាក់ទំនងរវាងតារាងមួយទៅកាន់តារាងមួយ ផ្សេងទៀតមានយ៉ាងងាយស្រួល ជាពិសេសយើងអាចធ្វើទំនាក់ទំនងតារាងទិន្នន័យច្រើនក្នុងពេលតែមួយ ។
- ដើម្បីចូលទៅធ្វើការទំនាក់ទំនងតារាង អាចមានពីរបៀប:

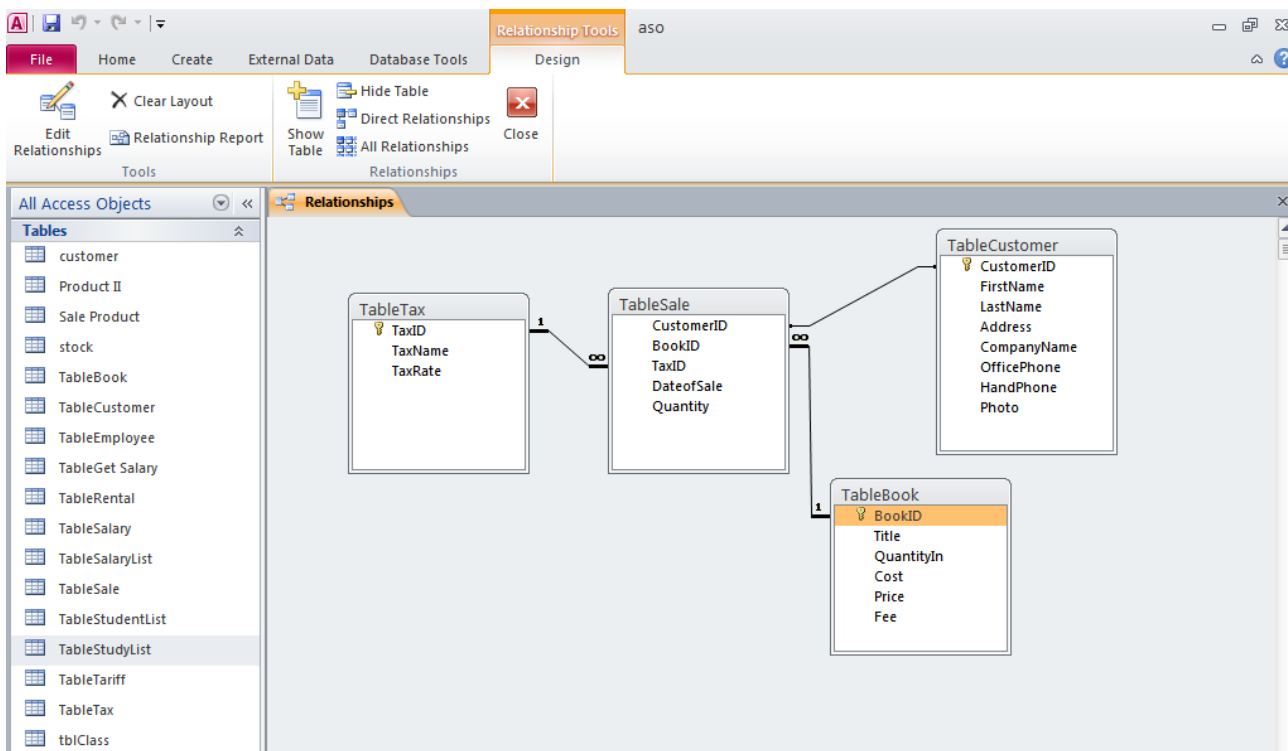
1. ចុចលើពាក្យ Office Button រួចចុចយកពាក្យ Relationship បន្ទាប់មកទៀតរំលឹកបង្ហាញផ្ទាំងមួយចេញមក រួចចុចយកពាក្យ Show Table រួចជ្រើសរើសយក Table ដែលត្រូវការយកមកធ្វើ Relationship រួចចុចយកពាក្យ Add.



2. ចុច Select លើ Table មួយនៅក្នុងប្រអប់ All Access Object រួចចុច Mouse Right យកពាក្យ Design View បន្ទាប់មកទៀត ជ្រើសរើសយកពាក្យ Relationship បន្ទាប់មកទៀតវានឹងបង្ហាញផ្ទាំងមួយចេញមកដូចរូបភាពខាងក្រោម ។



-Select លើ Table ទាំងអស់ដោយចុច Shift + Mouse ចុច រឺ Arrow key ចុចក្រោម ដើម្បីយក Table ទាំងអស់ ហើយចុច Add ។ បើវាមិនចេញផ្ទាំង Show Table ទេសូមចុចលើ Show Table ដែលមានសញ្ញា Icon Show Table ។ បន្ទាប់ធ្វើការចង Relationship ដោយក្រាន់តែយក Mouse ចុចឱ្យជាប់ទៅ ID ណាមួយហើយទាញមកដាក់ Table ផ្សេងទៀតដែលមាន ID ដូចគ្នា ។ ឧទាហរណ៍ដូចរូបភាពខាងក្រោម



IV. ការបង្កើត Create Query

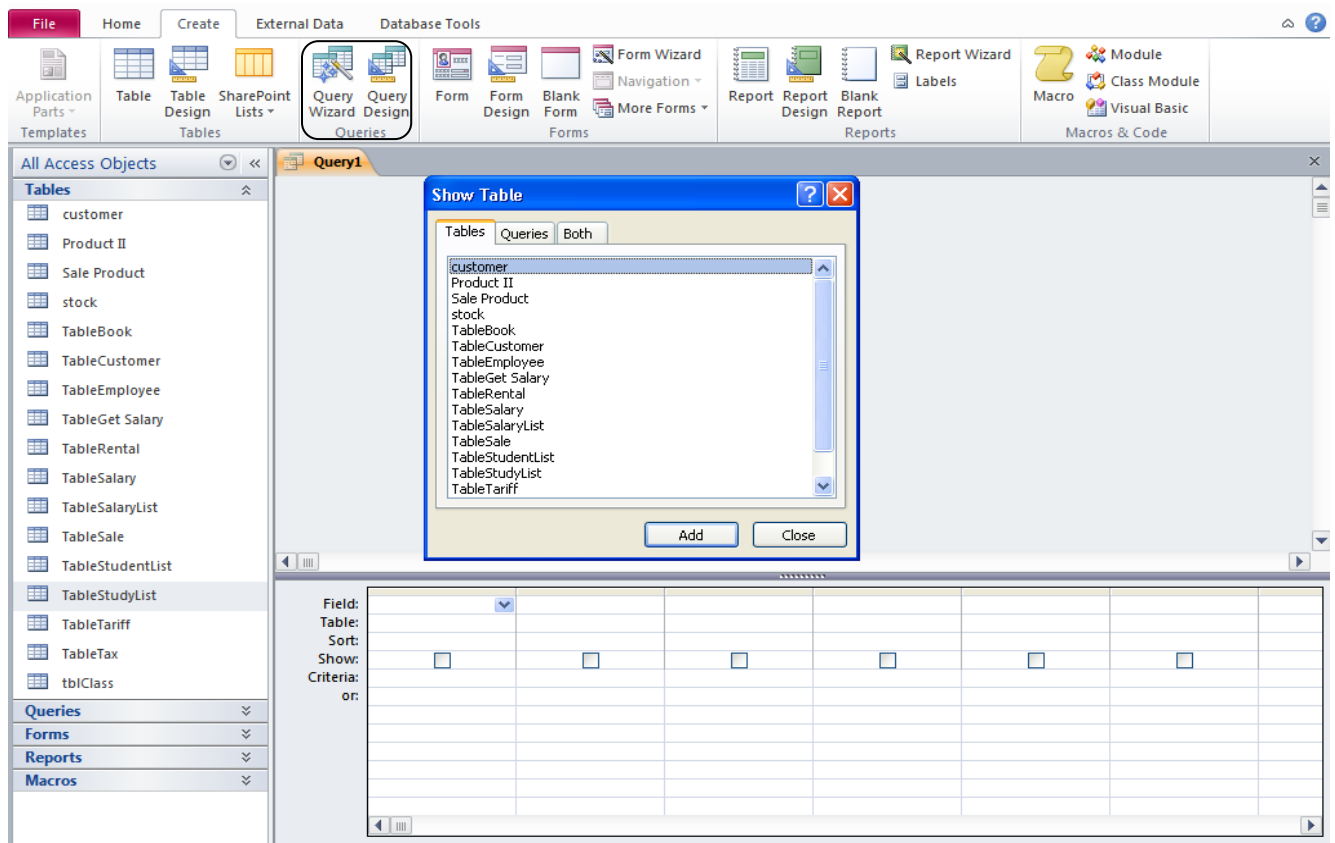
Query គឺជាផ្នែកមួយនៃ Access Database សំរាប់រកកម្រិតទិន្នន័យទៅតាមតំរូវការ របស់អ្នកប្រើប្រាស់ ហើយ Query មួយអាចទាញទិន្នន័យចេញពី Table មួយឬច្រើនមកបង្ហាញទៅតាមកំណត់កន្សោមលក្ខណៈ ។ ឧទាហរណ៍ថា យើងចង់បានតែឈ្មោះបុគ្គលិក EmployeeName ភេទ Sex និង មុខងាររបស់បុគ្គលិក Position ដើម្បីឱ្យបង្ហាញលទ្ធផលលើ Query ។

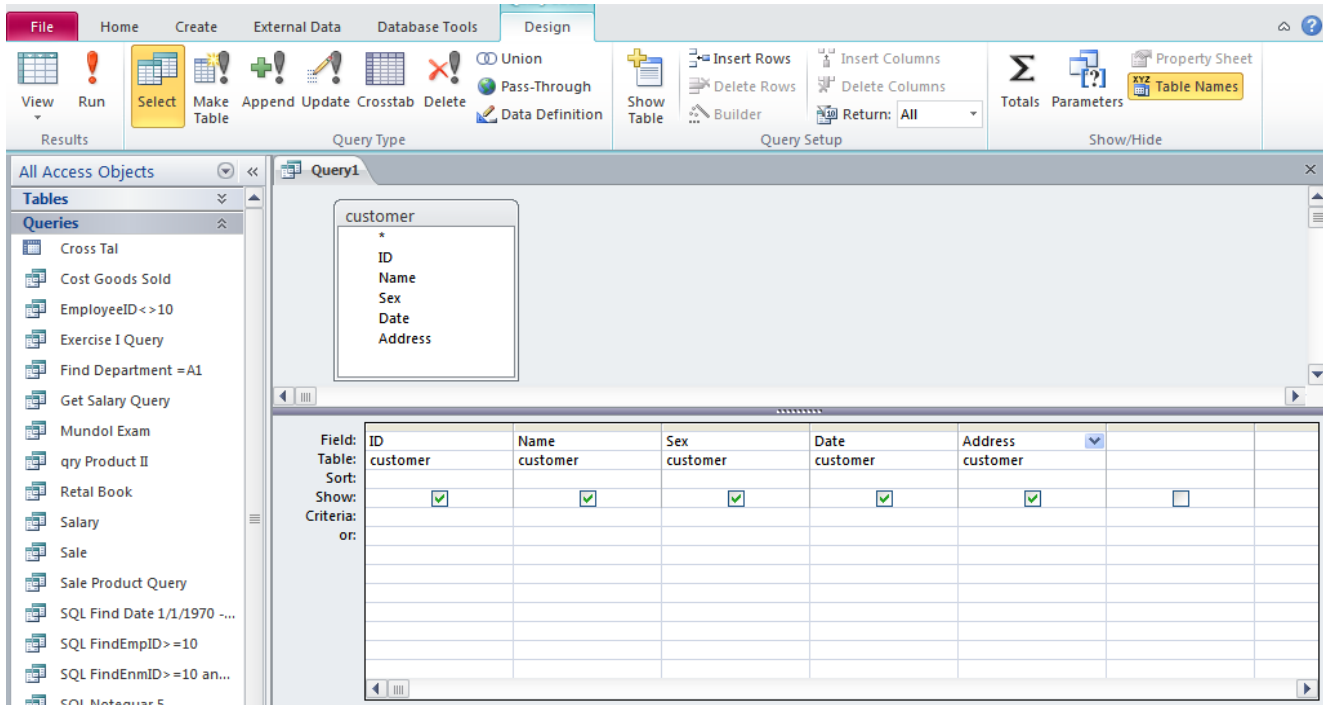
ដូចនេះ table និង query មានមុខងារ ខុសគ្នាមិនត្រូវមានការភ័នច្រឡំទេ ។ ហើយ query នេះឯងអាចបញ្ជាទាញទិន្នន័យបានក៏អាស្រ័យការបញ្ជាទៅតាម លក្ខណៈរបស់កម្មវិធីដែរមិនមែនចេះតែសរសេរយក បាននោះទេ ។ **ចំណាំ** query មិនមែនសម្រាប់វាយបញ្ចូលទិន្នន័យទេវា សម្រាប់តែទាញយកទិន្នន័យនិងគណនាទិន្នន័យតែប៉ុណ្ណោះ ។

☞ ការបង្កើត Query មានពីរបៀបគឺ Query Design និង Query Wizard.

A. ការទាញយកទិន្នន័យតាមរយៈ Query Design

ដំបូងលោកអ្នកត្រូវចុចលើ Create Tab menu > រួចហើយចុចលើ query design រួចហើយយក Mouse ចុចលើឈ្មោះ Field Name ឱ្យជាប់ រួចទាញមកដាក់លើ Field query រឺក៏ double Click ចុចពីរដងឱ្យញាប់ ពេលនោះ Field Name Table បានធ្លាក់ចូលទៅក្នុង Field Name query ហើយចុចលើ សញ្ញា ! Run រឺចុចលើ View > Datasheet View នៅលើ Menu Tab ក៏បាន ។ សូមមើលរូបដូចខាងក្រោម ។

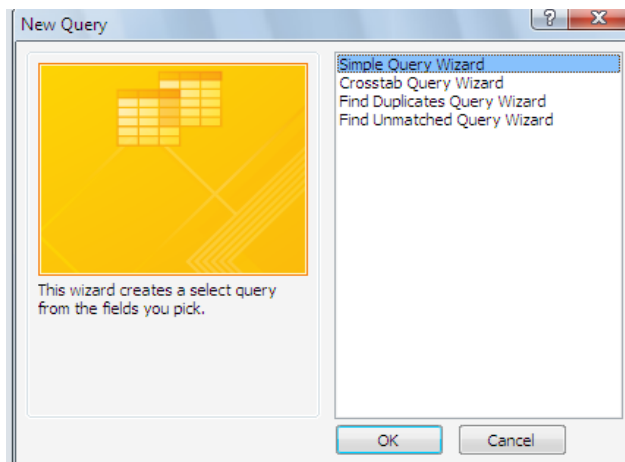




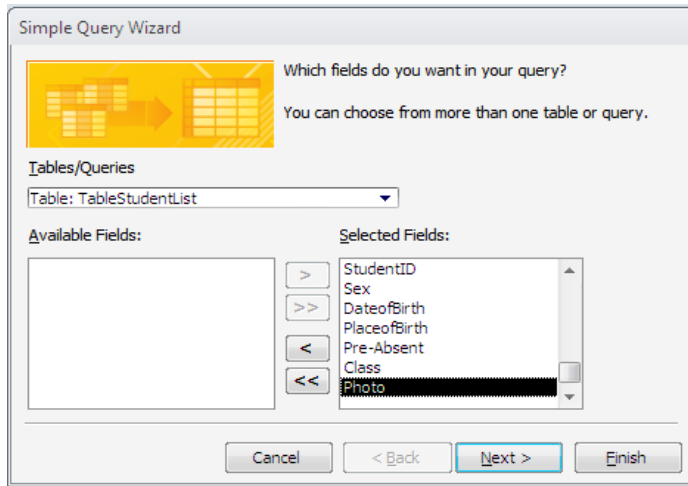
សូមមើលលទ្ធផលខាងក្រោម

ID	Name	Sex	Date	Address
1.00	Dara	M	Dec/Thu/03	Phnom penh
2.00	Phanha	F	Oct/Sat/05	Kodal
3.00	Teareth	M	Aug/Mon/98	Seim reap
4.00	Sothear	M	Apr/Mon/20	Prey veang
*	(New)			

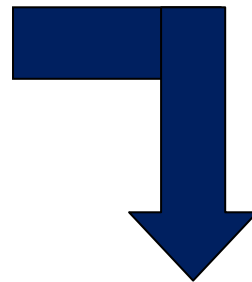
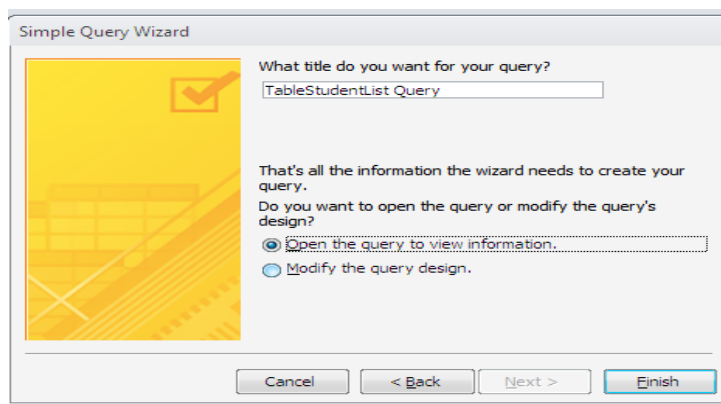
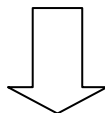
B. ការងារប្រើប្រាស់កូនដំបូងសាមរយៈ Query Wizard



ផ្ទាំងនេះជាការបង្កើត query ដំបូងលោកអ្នកត្រូវចុច លើ Create > ចុច query wizard រួចវាចេញផ្ទាំងដូច ខាងឆ្វេង ។ ដោយវាមានមុខងារជាច្រើន ដូចនេះបើ លោកអ្នកការប្រើមុខងារមួយណាក្រាន់តែចុចលើវា ហើយ ចុច Ok ។ រួចហើយវាចេញផ្ទាំងមួយទៀតដូច ខាងក្រោម សូមមើល ។



នៅលើផ្ទាំងនេះ នៅត្រង់ Tables/Queries មានន័យថាលោកអ្នកអាចជ្រើសរើស Table រឺ ក៏ query ។ នៅត្រង់ប្រអប់ Available Fields សម្រាប់បង្ហាញឈ្មោះ Field Name របស់ table ទាំងអស់។ ប្រសិនបើលោកអ្នក ចង់បាន Fields ខ្លះៗ លោកអ្នកគ្រាន់តែចុច លើ សញ្ញា > ដើម្បីបញ្ចូលទៅក្នុង Selected Fields ។ សញ្ញា >> យកទាំងអស់។ ចុច Next >Finish ។



]

StudentID	Name	Sex	DateofBirth	PlaceofBirth	Pre-Absent	Class	Photo
001	Tuy marina	F	12/12/80	Phnom Penh	Yes	12A	
002	Seang Punnareay	F	05/10/81	Kampong Cham	Yes	12A	
003	Eng Shophara	M	26/08/80	Kampong Cham	Yes	11A	
004	Sem Som Ath	M	07/10/80	Kampong Cham	Yes	12B	
005	Ang Bunnary	F	05/12/83	Phnom Penh	Yes	12C	
006	Iv Solyda	F	05/12/80	Phnom Penh	Yes	12C	
007	Chea Makara	M	24/02/79	Takeo	Yes	12D	
008	Chea Vanna	F	14/01/83	Phnom Penh	Yes	12B	
009	Son Vannak	F	10/10/82	Kendal	No	11A	
010	Heng Dany	M	26/03/82	Kompot	No	11B	
011	To Bo	F	06/01/78	Prey Veng	No	11B	
012	Pan Sokchea	M	17/07/78	Kampong Tom	No	12D	
013	Ros Phan	M	02/02/80	Kampong Tom	No	11C	
014	Pan Soknarith	F	01/05/79	Kampong Tom	Yes	11C	
015	Kassor Kol	M	17/11/80	Takeo	Yes	11D	
016	Ses Chanta	M	12/10/09	Phnom Penh	Yes	12E	
017	Chan Dara		14/11/79	Phnom penh	Yes	12E	
*	000					not aviabl	

រូបមន្តលក្ខណៈសម្រាប់ស្រង់យកទិន្នន័យពីតារាង

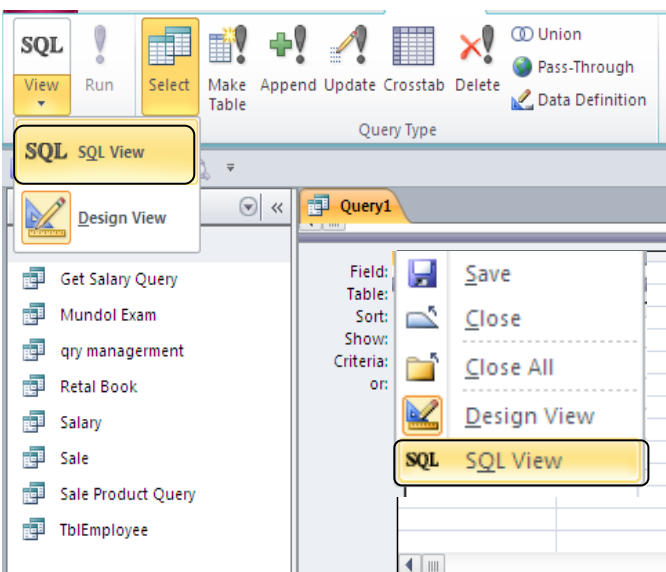
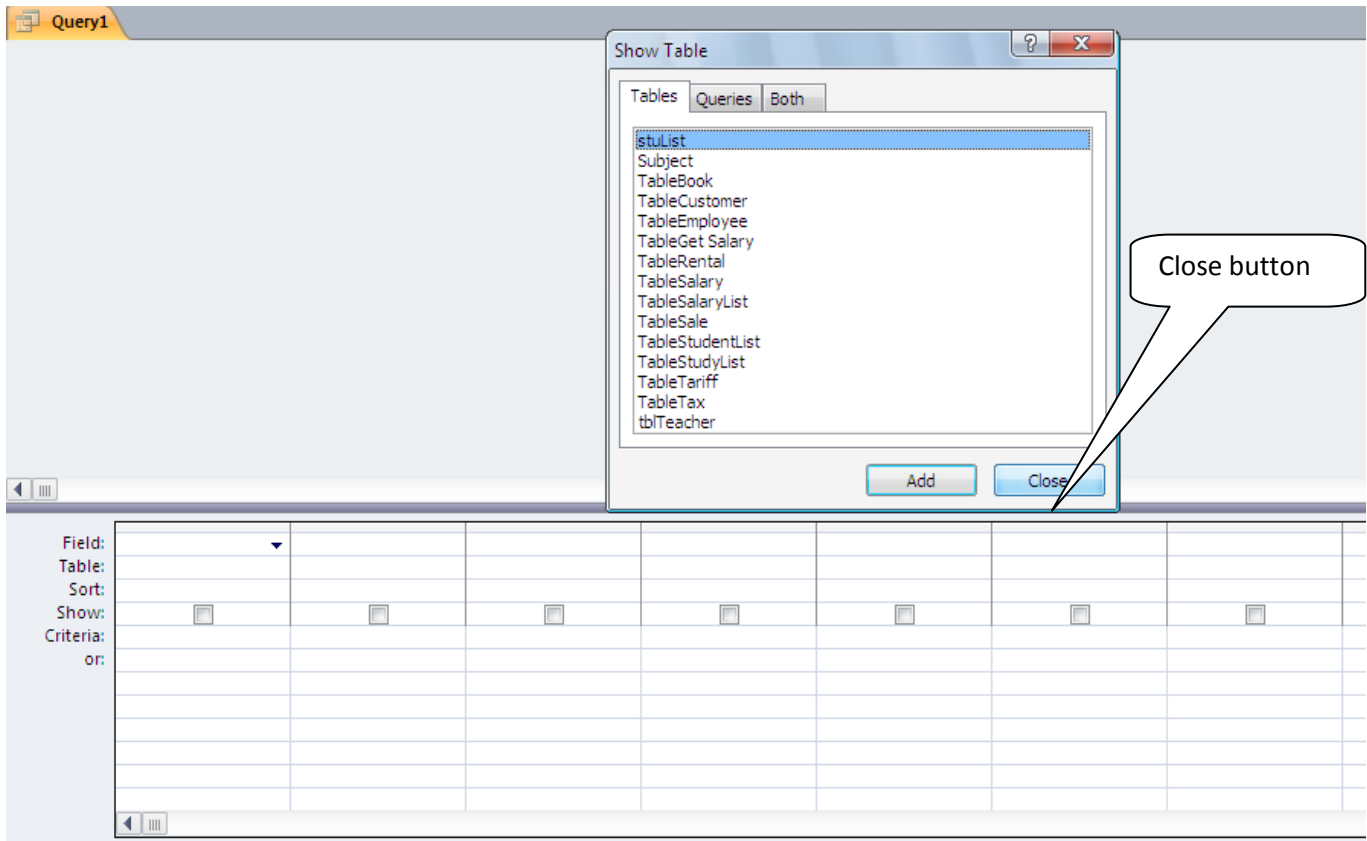
Operators	Description	Example
=	សញ្ញានេះសម្រាប់ជ្រើសរើសលក្ខណៈស្មើនឹង ABC	ProductName = 'ABC'
<	សញ្ញានេះសម្រាប់ជ្រើសរើសលក្ខណៈតូចជាង <20	Quantity <20
<=	សម្រាប់ជ្រើសរើសលក្ខណៈតូចជាងឬស្មើ <=20	Quantity <=20
>	សម្រាប់ជ្រើសរើសលក្ខណៈធំជាង >15	UnitPrice >15
=>	សម្រាប់ជ្រើសរើសលក្ខណៈធំជាងឬស្មើ >=15	UnitPrice >= 15
<>	សម្រាប់ជ្រើសរើសលក្ខណៈមិនស្មើ P0002	ProductID <> 'P0002'
And	ជ្រើសរើសតម្លៃធំជាង 10 រហូតដល់តូចជាង 20	Quantity >10 And UnitPrice <20
Or	ជ្រើសរើសតម្លៃធំជាង 10 និង តូចជាង 20	Quantity >10 Or UnitPrice <20
Like	ជ្រើសរើសអ្នកដែលចាប់ផ្តើមដោយអក្សរ A នាំមុខ	ProductName Like 'A*'
Between	ជ្រើសរើសតម្លៃរវាង 10 និង 50	ProductName Between 10 And 50
IN	រកឈ្មោះទំនិញតែ ABC និង Angkor	ProductName In ('ABC', 'Angkor')
Not	ជ្រើសរើសមិនស្មើ ដូច សញ្ញា <>	Like <>
IS Null	ជ្រើសរើសលក្ខណៈមិនមាន	Address Is Null

ការកំណត់ថ្ងៃខែឆ្នាំទៅក្នុង Date / Time

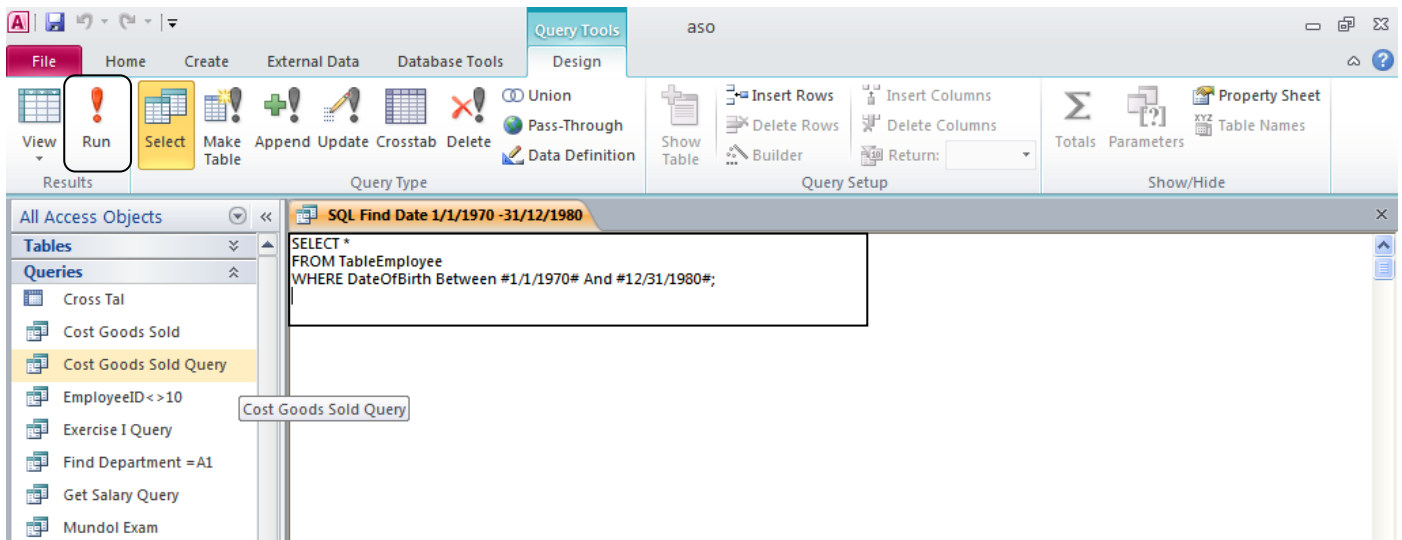
FormatStyle Argument	Description
d	លេខ ១ ខ្ទង់ រឺ ២ ខ្ទង់នៃថ្ងៃទីក្នុង ១ ខែ គឺលេខ ១ ដល់ ៣១ ។
dd	លេខ ២ ខ្ទង់នៃថ្ងៃទីក្នុង ១ ខែ គឺលេខ (០១ ដល់ ៣១) ។
ddd	ចេញអក្សរតូចខាងដើមនៃថ្ងៃក្នុងសប្តាហ៍ គឺចាប់ពី ថ្ងៃ (Sun ដល់ Sat)
dddd	អក្សរពេញនៃថ្ងៃក្នុងសប្តាហ៍ គឺចាប់ពីថ្ងៃ (Sunday ដល់ Saturday) .
WW	លេខរៀងសប្តាហ៍នៃឆ្នាំ (១-៥៣)
M	លេខ ១ ខ្ទង់ រឺ ២ ខ្ទង់នៃខែក្នុង ១ ឆ្នាំ (១ ដល់ ១២ ឆ្នាំ)
Mm	លេខ ២ ខ្ទង់ នៃខែក្នុង ១ ឆ្នាំ (០១ ដល់ ១២)
Mmm	អក្សរតូចខាងដើមនៃខែក្នុងមួយឆ្នាំ (jan ដល់ dec)
Mmmm	អក្សរពេញនៃខែក្នុងមួយឆ្នាំ (January ដល់ December)
Q	លេខរៀងនៃ ១ ភាគ ៤ នៃឆ្នាំ (១ ដល់ ៤)
Example:	dd-mmm-yyyy ប្រសិនបើយើងវាយ 05-01-2008 វានឹងចេញ 05-Jan-2008

C. ការទាញយកទិន្នន័យតាមរយៈ SQL Statement

SQL គឺ Select Query Language វាជាភាសា Code របស់ SQL query សម្រាប់ឱ្យលោកអ្នកទាញយក ទិន្នន័យពី table ដូចជា query ដែរ ប៉ុន្តែរបៀបនៃការស្វែងរកខុសគ្នា។ មួយគេហៅថាជា Design ធ្វើតាមលក្ខណៈ ចាប់ទាញដាក់ និង មួយទៀត SQL ធ្វើតាមការសរសេរ Code ។ វាផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់អ្នក Programmer នៅក្នុង ការសរសេររបង្កើត Database Programming ។ ដូចនេះដើម្បីធ្វើដំបូង ចុចលើ Create > ចុចលើ query design ហើយបិទផ្ទាំង Show Table ខាងលើគេចោល ដោយ ចុច Close button សូមមើលរូបខាងក្រោម ។



រួចហើយលោកអ្នកអាចចុចលើ SQL View ក៏បាន រឺ ក៏ចុច Mouse ខាងស្តាំលើ Query1 ក៏បាន ហើយចុច SQL View បន្ទាប់មកចាប់ផ្តើមសរសេរ Code ដូចខាងក្រោម។ **ចំណាំ** ការសរសេរ code មិនត្រូវឱ្យខុសឈ្មោះ Field Name រឺក៏ ឈ្មោះទិន្នន័យដែលចង់ស្វែងរកតែមួយអក្សរក៏មិនបាន ។ សូម មើលរូបភាពខាងក្រោម ។



នៅក្នុងភាសា code បើសិនអ្នកយល់ប្រាកដជាអាចធ្វើបានដោយងាយ ស្រួល ។ ឧទាហរណ៍ ដូច code ខាងក្រោមនេះ ។

SELECT StudentID,Name,Sex,Class,DateofBirth,PlaceofBirth
From TableStudentList
Where Sex='F' មានន័យថាយើងជ្រើសរើស លេខរៀងរបស់សិស្ស ទាំងអស់ដែលមានភេទស្រី ឈ្មោះ ភេទ ថ្នាក់ ថ្ងៃខែឆ្នាំ និងទីកន្លែងកំណើតរបស់គាត់ ចេញពី តារាង TableStudentList ។ ហើយចុច ! Run វានឹងបង្ហាញលទ្ធផល ដូចនេះ

☞ ខាងក្រោមនេះជាលទ្ធផលនៅពេលដែល យើង Run SQL Statement

EmplNo	FirstNa	LastNar	Sex	DateofBirth	PlaceofBirth	Departmen	Address	Phone	Position	HireDate	Release D
001	Sok	San	M	02-Feb-75	Kandal	A1	#180,St 107	(011)-896-698	Manager	07-Feb-00	07-Feb-
002	Sam	Dara	M	08-Aug-79	Kampong Speu		#108,St 12	(012)-988-878	Assistance	08-May-00	08-May-
003	Sam	Dany	F	05-May-80	Kampot	A2	#12,St 145	(023)-858-858	Secretary	10-Aug-00	10-Aug-
005	Dy	Samnang	M	25-Oct-74	Koh Kong	A3	#167,St 12	(012)-123-589	Sale Representa	01-Jan-00	01-Jan-
006	Heng	Piseth	M	01-Oct-78	Phnom Penh		#126,St 23	(012)-999-677	Sale Represent	01-Jan-00	01-Jan-
008	Chea	Davit	M	05-Dec-76	Battambang	A3	#156,St 23	(011)-811-911	Sale Represent	01-Jan-00	01-Jan-
010	Heng	Sovann	M	15-Dec-80	Takeo	A1	#214,St 107	(012)-812-912	Sale Represent	01-Jan-00	01-Jan-
*	000						not available	(000)-000-000			

លោកអ្នកនឹងក្លាយទៅជាអ្នកប្រើប្រាស់កម្មវិធី Microsoft យ៉ាងជំនាញ ប្រសិនបើអ្នកឧស្សាហ៍ ព្យាយាម មានទឹកចិត្តរៀនទៅក្លាយជាអ្នកចេះ ។

លំហាត់អនុវត្ត Query Design & Query wizard

EX : បង្កើតតារាង (Create Table) ដែលមានក្បាល Field ដូចខាងក្រោមហើយជ្រើសរើស Data Type តាមក្បាល Field ដូចខាងក្រោម

- ID, - Name Book, - Price Book, - Time in, - Time Out, - Total Time, - Total, - Discount, - Amount

2. ចូរគណនាជួរក្បាល Field:

- Price Book
- Total Time
- Total
- Discount
- Amount

និងនៅត្រង់ Field ID អោយចេញលេខរាង តាមលំដាប់ និងមានលេខសូន្យនៅពីមុខ (001,002)

 ដោយដឹងថា:

- Price Book: ពិភាក្សាទៅលើ Name Book ដោយបោះតម្លៃលើ price Book
- Price Book: Beginner=3.5\$, Hard start=3\$, Headway I=4.5\$, Headway II=5.5\$, Headway III=7\$, Headway IV=10\$

- Time In និង Time Out អោយតាមឈ្មោះសិស្សចូលរៀន ។ (អាស្រ័យលើយើង ជាអ្នកបញ្ចូលនោះទេ) ។

-ល/ខ: Discount ប្រសិនបើសិស្សានុសិស្សរៀនត្រឹម 4.00h ឡើងទៅ និងបញ្ចុះតម្លៃអោយ 30% ប្រសិនបើសិស្សានុសិស្សរៀនត្រឹម 3.00h ឡើងទៅ និងបញ្ចុះតម្លៃអោយ 15% ក្រៅពីនេះនិងមិនបញ្ចុះតម្លៃជូនឡើយ ។

EX : បង្កើតតារាង (Create Table) ដែលមានក្បាល Field ដូចខាងក្រោមហើយជ្រើសរើស Data Type តាមក្បាល Field ដូចខាងក្រោម

- ID
- Name of goods
- Quantity
- Unit Price
- Total
- Discount
- Amount

2. ចូរគណនាជួរក្បាល Field:

- Unit price
- Total
- Discount
- Amount

 ដោយដឹងថា:

- Quantity: Pen =20, -Book=45, - Ruler=35, - Rubber= 50,-Pencil=40
- Unit Price: ពិភាក្សាទៅលើ Name of Goods ដោយបោះតម្លៃលើ Unit price
- Unit Price: Pen=0.5\$, Book =0.75\$, Ruler=0.80\$, Rubber=0.95\$, Pencil=0.45\$

-ល/ខ: Discount ប្រសិនបើអតិថិជនទិញទំនិញអស់ 700\$ ឡើងទៅ និងបញ្ចុះតម្លៃអោយ 15% ប្រសិនបើអតិថិជនទិញ ទំនិញអស់ 500\$ ឡើងទៅ និងបញ្ចុះតម្លៃអោយ 10% និង ទិញទំនិញអស់ 400\$ និងបញ្ចុះតម្លៃ 5% ក្រៅពីនេះនិងមិនបញ្ចុះ តម្លៃជូនឡើយ ។

EX: បង្កើត (Query) ដែលមានក្បាល Field ដូចខាងក្រោមហើយជ្រើសរើសយក ក្បាល Field តាមរយៈទិន្នន័យយកចេញ មកពី

Table Student list ។ Table កាត់យកត្រឹម (Class) ហើយត្រូវវាយបន្ថែមនូវ (Mondul) មួយទៀត ។
-Nº, Student ID,-Name, -Sex, -Class, -Mondul.

2. ចូរគណនាជួរក្បាល Field: -Mondul?

ល/ខ: ប្រសិនបើសិស្សានុសិស្សដែលមានឈ្មោះហើយដើមឃ្លាអក្សរចាប់ផ្តើមដោយអក្សរ (A ដល់ H) ត្រូវទៅប្រលង នៅ មណ្ឌល Tultompong. ប្រសិនបើសិស្សដែលមានឈ្មោះហើយដើមឃ្លាអក្សរ ចាប់ផ្តើមដោយអក្សរ (T ដល់H) ត្រូវទៅប្រលង នៅមណ្ឌល Chactomok. ប្រសិនបើសិស្សដែលមានឈ្មោះហើយដើមឃ្លាអក្សរចាប់ផ្តើមដោយអក្សរ (v ដល់ z) ត្រូវទៅប្រលង នៅមណ្ឌល Sisovath.



```
Mondul:
iif(left([Name],1)>="A" And left([Name],1)<=" H", "Russey Keo", iif(left([Name],1)>="I" And
left([Name],1)<="U", "Chactomok", iif(left([Name],1)>="V" And left([Name],1)<="Z", "Sisovath"))))
```

➤ នេះជាលទ្ធផលនៅពេលយើង Run Query

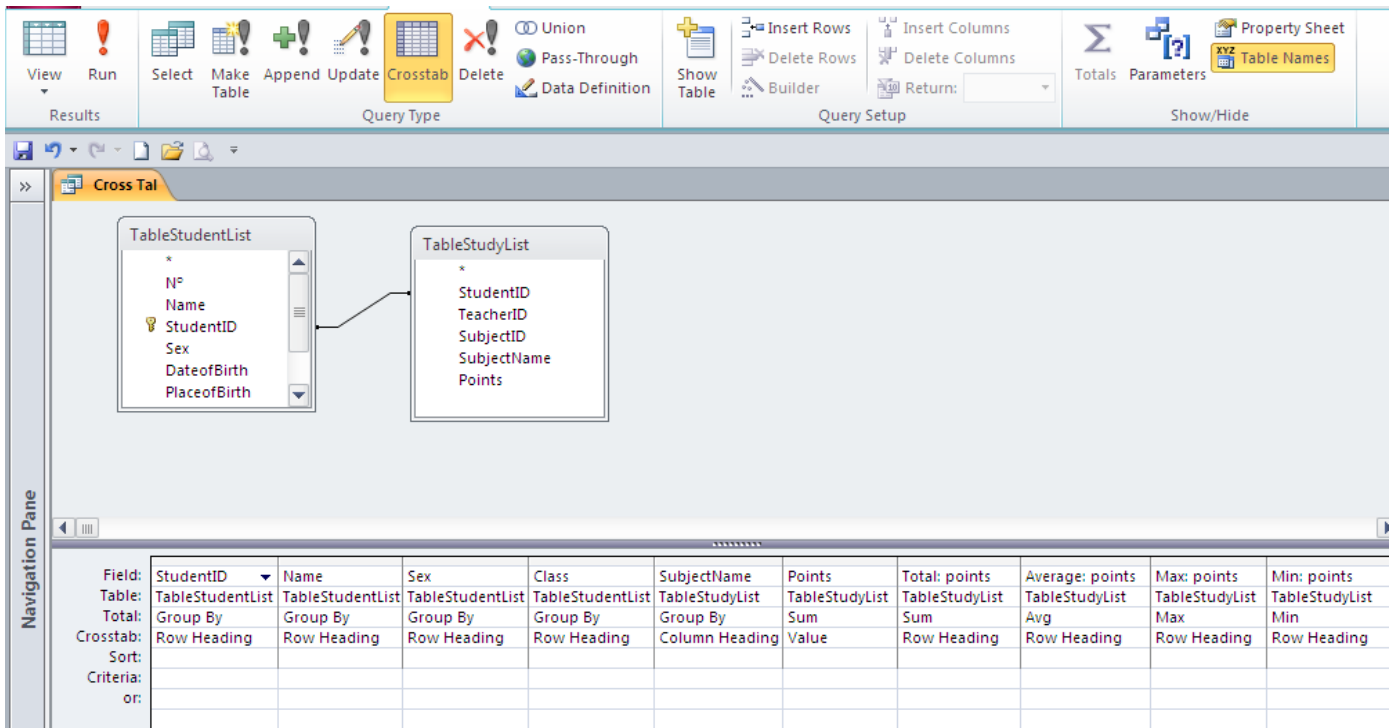
StudentID	Name	Sex	Class	DateofBirth	PlaceofBirth	Mundol
001	Tuy marina	F	12A	12/12/80	Phnom Penh	Sisovath
002	Seang Punnareay	F	12A	05/10/81	Kampong Champ	Sisovath
003	Eng Shophara	M	11A	26/08/80	Kampong Champ	Russey Keo
004	Sem Som Ath	M	12B	07/10/80	Kampong Champ	Sisovath
005	Ang Bunnary	F	12C	05/12/83	Phnom Penh	Russey Keo
006	Iv Solyda	F	12C	05/12/80	Phnom Penh	Chaktokmok
007	Chea Makara	M	12D	24/02/79	Takeo	Russey Keo
008	Chea Vanna	F	12B	14/01/83	Phnom Penh	Russey Keo
009	Son Vannak	F	11A	10/10/82	Kendal	Sisovath
010	Heng Dany	M	11B	26/03/82	Kompot	Russey Keo
011	To Bo	F	11B	06/01/78	Prey Veng	Sisovath
012	Pan Sokchea	M	12D	17/07/78	Kampong Tom	Chaktokmok
013	Ros Phan	M	11C	02/02/80	Kampong Tom	Chaktokmok
014	Pan Soknarith	F	11C	01/05/79	Kampong Tom	Chaktokmok
015	Kassor Kol	M	11D	17/11/80	Takeo	Chaktokmok
016	Ses Chanta	M	12E	12/10/09	Phnom Penh	Sisovath
017	Chan Dara		12E	14/11/79	Phnom penh	Russey Keo
* 000			not aviabl			

EX: ចូរធ្វើទំនាក់ទំនង រវាង Table Student List និង Table Study List ដើម្បីបង្កើតជា Query ថ្មីមួយ ដែលមានក្បាល Field ដូចខាងក្រោម

Table Student: ID, Name, Sex, Date of Birth, Place of Birth និង Table Study: Points, Subject

ដើម្បីធ្វើការគណនា ចូរគណនាជួរក្បាល Field : Total , Average, Max ,Min, Result, Mention

ដោយប្រើវិធីសាស្ត្រគណនាតាមរយៈ Gross Tab Query .



នេះជាលទ្ធផលនៅពេលយើង Run Query

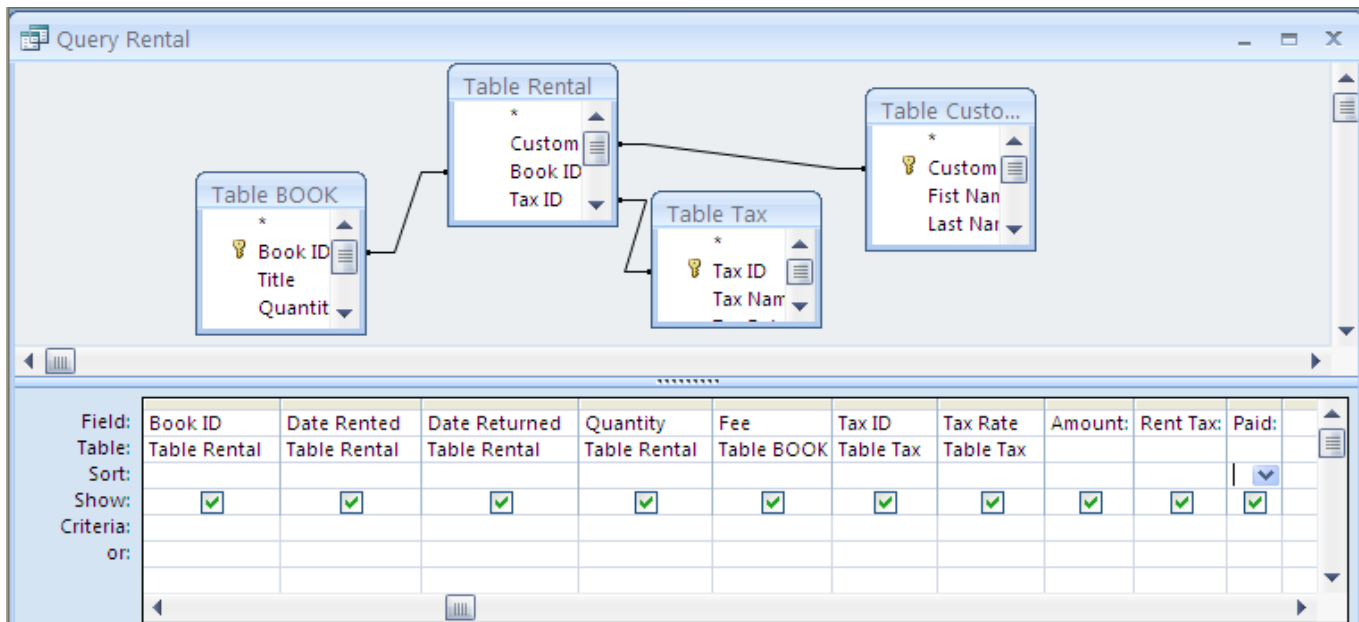
Name	Se	Date of B	Place of Birt	Total	Avg	Max	Result	Mention	Biology	English
Som Dara	F	09-Oct-81	Phnom Penh	32	6.4	8	Fall	Medium	8	6
Kong Bona	M	06-Oct-80	Svay Reang	39	7.8	10	Pass	Good	9	10
Mann Ratha	F	06-Mar-80	Kan Dal	41	8.2	10	Pass	Very Good	10	8
Mann Bopha	M	06-Jun-82	Kan Dal	40	8	10	Pass	Good	9	10
Kao Sony	M	07-Feb-85	Kompong Thon	38	7.6	10	Pass	Good	7	10
Bon Dara	F	06-May-80	Kampong Thon	41	8.2	10	Pass	Very Good	10	10
Men Davy	F	25-Feb-80	Kampong Thon	30	6	10	Fall	Medium	10	7
Moon Ravy	F	23-Oct-82	Svay Reang	48	9.6	10	Pass	Exellent	10	10
Nak Buny	M	15-Jan-80	Phnom Penh	37	7.4	10	Pass	Good	10	7
Vann Kosna	M	07-Feb-81	Kompong Thon	46	9.2	10	Pass	Exellent	10	10

EX: ចូរធ្វើទំនាក់ទំនង រវាង Table Rental និង Table Customer & Table Book & Table Tax ដើម្បីបង្កើតជា Query ថ្មីមួយ ដែលមានក្បាល Field ដូចខាងក្រោម

Table Custom: Custom ID, First Name, Last Name & Rental: Date Rented, Date Returned & Quantity និង

Table Book : Book ID, Fee, និង Table Tax: Tax ID, Tax Rate, ដើម្បីធ្វើការគណនា ។

1. ចូរគណនាជួរក្បាល Field : Amount ,Rent Tax, Paid.



➤ នេះជាលទ្ធផលនៅពេលយើង Run Query

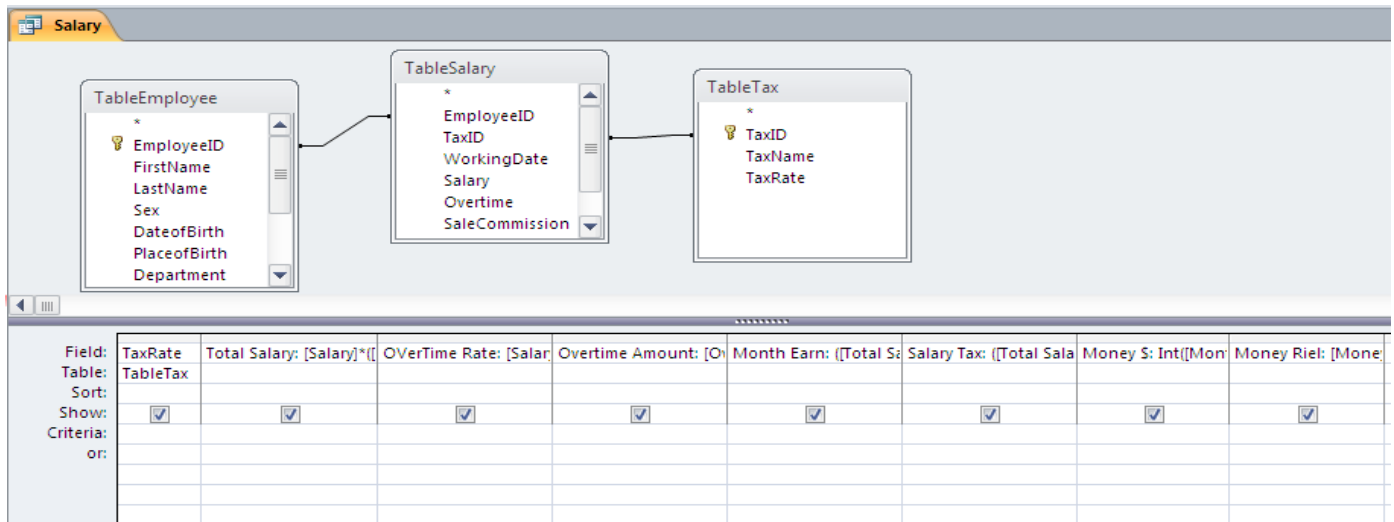
Date Rented	Date Return	Quantity	Fee	Tax ID	Tax Rate	Amount	Rent Tax	Paid
05-Jun-01	18-Jun-01	3	\$2.00	003	5.00%	\$6.00	0.3	\$6.30
05-Jun-01	18-Jun-01	4	\$5.00	003	5.00%	\$20.00	1	\$21.00
05-May-01	25-May-01	5	\$2.00	003	5.00%	\$10.00	0.5	\$10.50
04-May-01	30-May-01	4	\$5.00	003	5.00%	\$20.00	1	\$21.00
03-Jun-01	23-Jun-01	2	\$1.00	003	5.00%	\$2.00	0.1	\$2.10
05-May-01	28-May-01	2	\$0.50	003	5.00%	\$1.00	0.05	\$1.05
*								

➤ រូបមន្តសំរាប់គណនាតាមក្បាល Field នីមួយៗ

- Amount: [Quantity]*[Fee]
- Rent Tax: [Total]*[TaxRate]
- Paid: [Total]+[Rent Tax]

EX: ចូរធ្វើទំនាក់ទំនង រវាង Table Employee និង Table Salary & Table Tax ដើម្បីបង្កើតជា Query ថ្មីមួយ ដែលមានក្បាល Field ដូចខាងក្រោម Table Employee: Employee ID, First Name, Last Name, Sex, Department & Salary: Working Date, Salary, Over Time, Sale commission, Add Bunes, Deduction និង Table Tax: Tax Rate, ដើម្បីធ្វើការគណនា ។

ចូរគណនាជួរក្បាល Field :Total Salary, Overtime Rate, Overtime Amount, Salary Tax .Money Earn, Money in \$, Money In Riel.



WorkingDate	TaxRate	Total Salary	OverTime Rate	Overtime Amount	Month Earn	Salary Tax	Money \$	Money Riel
20	10.00%	166.67	1.5625	0	\$151.80	16.86667	151	619100
22	10.00%	110.00	0.9375	0	\$100.80	11.2	100	410000
18	10.00%	60.00	0.625	3.125	\$53.21	5.9125	53	217300
25	10.00%	83.33	0.625	1.875	\$78.49	8.72083	78	319800
24	10.00%	80.00	0.625	3.75	\$77.18	8.575	77	315700
20	10.00%	33.33	0.3125	0.625	\$64.76	7.19583	64	262400
29	10.00%	48.33	0.3125	3.125	\$85.01	9.44583	85	348500
26	10.00%	43.33	0.3125	2.8125	\$75.73	8.41458	75	307500
19	10.00%	31.67	0.3125	2.5	\$60.45	6.71667	60	246000
30	10.00%	50.00	0.3125	2.1875	\$82.97	9.21875	82	336200

រូបមន្តសំរាប់គណនាតាមក្បាល Field នីមួយៗ

- Total Salary: [Salary]*([WorkingDate]/30)
- Over Time Rate: [Salary]/30/8*1.5
- Over Time Amount: [Overtime Rate]*[Overtime]
- Salary Tax: ([Total Salary]+[Overtime Amount]+[SaleCommission]+[AddBonus]-[Deduction])*[TaxRate]
- Money Earn: ([Total Salary]+[Overtime Amount]+[SaleCommission]+[AddBonus]-[Deduction]-[Salary Tax])
- Money In \$: Int([Month Earn])
- Money In Riel: [Money \$]*4100

លំហាត់អនុវត្តន៍ SQL Statement

1. ចូរបង្ហាញព័ត៌មានរបស់បុគ្គលិកដែលមិនបំរើការងារក្នុងផ្នែក (Department)ស្មើ A3.

Syntax:

```
Select *
From TableEmployee
Where Department <>A3
```

2. ចូរបង្ហាញព័ត៌មានរបស់សិស្សដែលមានលេខសំគាល់តូចជាងស្មើ៥ និងធំជាងស្មើ១០(StudentID) <=5 And >=10

Syntax:

```
Select *
From TableStudentList
Where StudentID <=5 And >=10
```

3. ចូរបង្ហាញព័ត៌មានរបស់សិស្សដែលមានថ្ងៃខែឆ្នាំកំនើតក្នុងឆ្នាំ(DateOfBirth)1980

Syntax:

```
Select *
From TableStudentList
Where DateOfBirth Between #1/1/1980# And #31/1/1980#
```

4. ចូរបង្ហាញព័ត៌មានរបស់បុគ្គលិកដែលកំពុងបំរើការងារក្នុងផ្នែក (Department)ស្មើ A1 និង ស្មើ A3.

Syntax:

```
Select *
From TableEmployee
Where Department IN(A1,A3)
```

5. ចូរបង្ហាញព័ត៌មានរបស់សៀវភៅដែលមានអក្សរ 1 ក្នុងឈ្មោះរបស់សៀវភៅ

Syntax:

```
Select *
From TableBook
Where Title LIKE '%l%'
```

6. ចូរបង្ហាញតម្លៃជាមធ្យម តម្លៃខ្ពស់បំផុត តម្លៃទាបបំផុត និងតម្លៃសរុបរបស់សៀវភៅដែលមានបរិមាណមិនស្មើ១០០

Syntax:

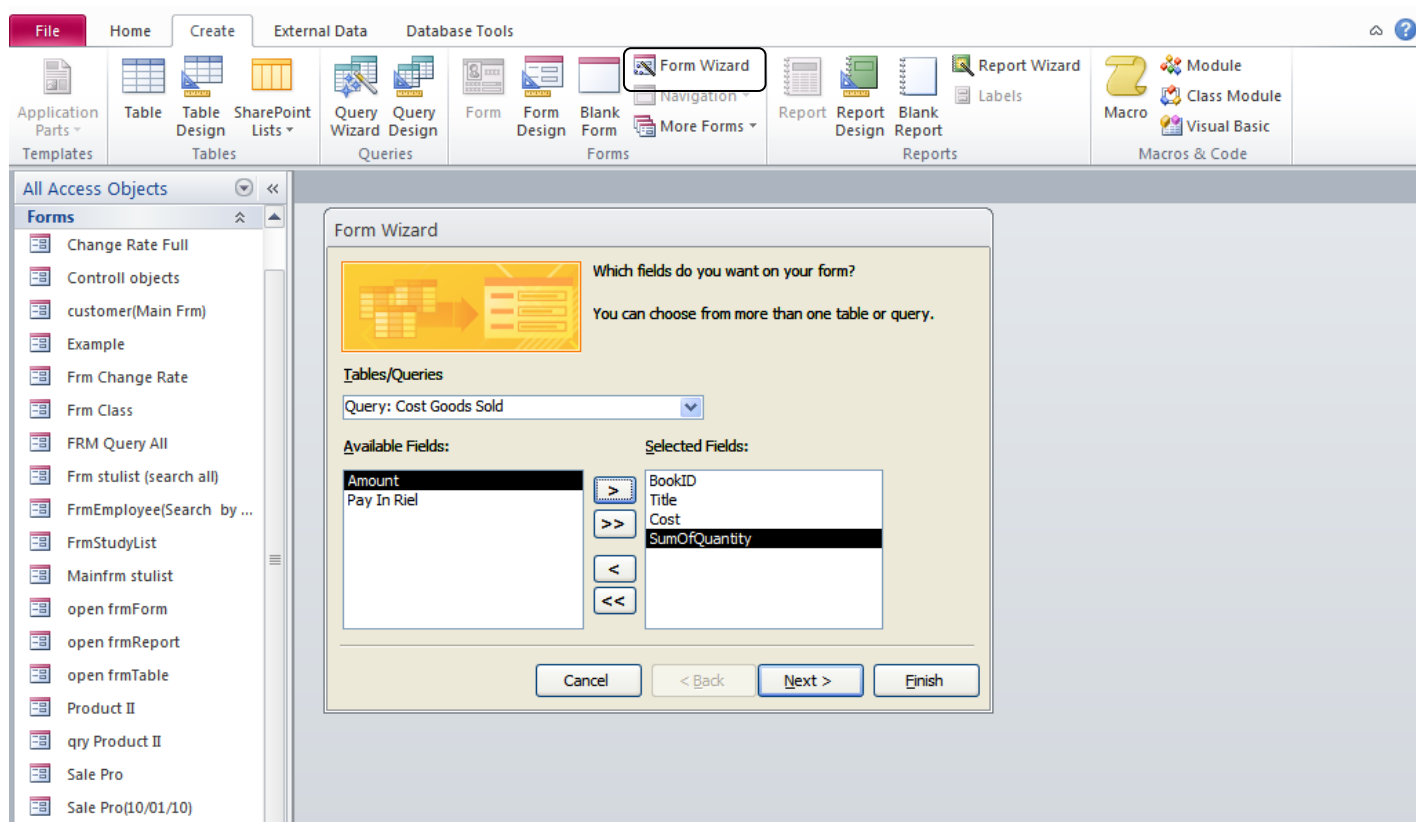
```
Select AVG(Price),Max (Price),Min(Price),Sum(Price)
From TableBook
Where QuantityIn <>100
```

V. ការបង្កើត Creating Forms

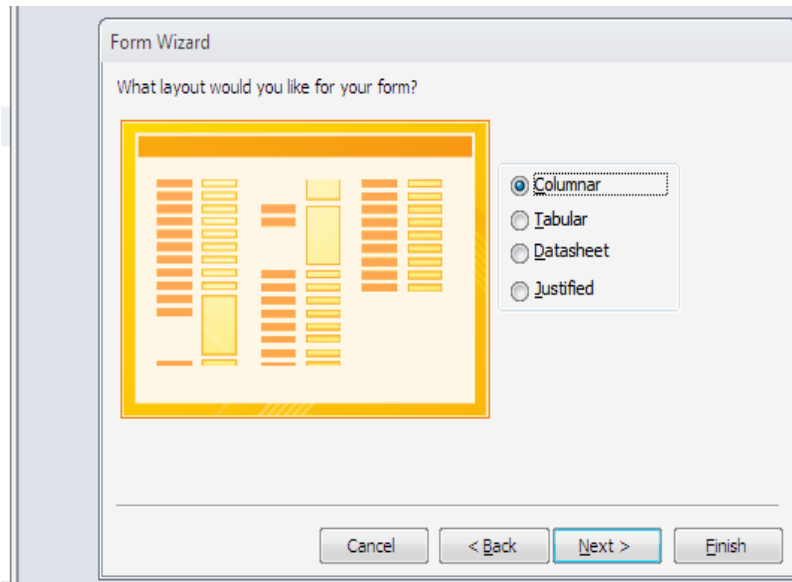
Form គឺជាផ្នែកមួយដែលអនុញ្ញាតអោយយើង បង្កើតនូវ user interface ដូចជាសំរាប់អោយអ្នកប្រើប្រាស់បញ្ចូលទិន្នន័យ (Data Entries) និងបង្ហាញព័ត៌មានផ្សេងៗទៅតាមតំរូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ ។

របៀបបង្កើត Forms Wizard

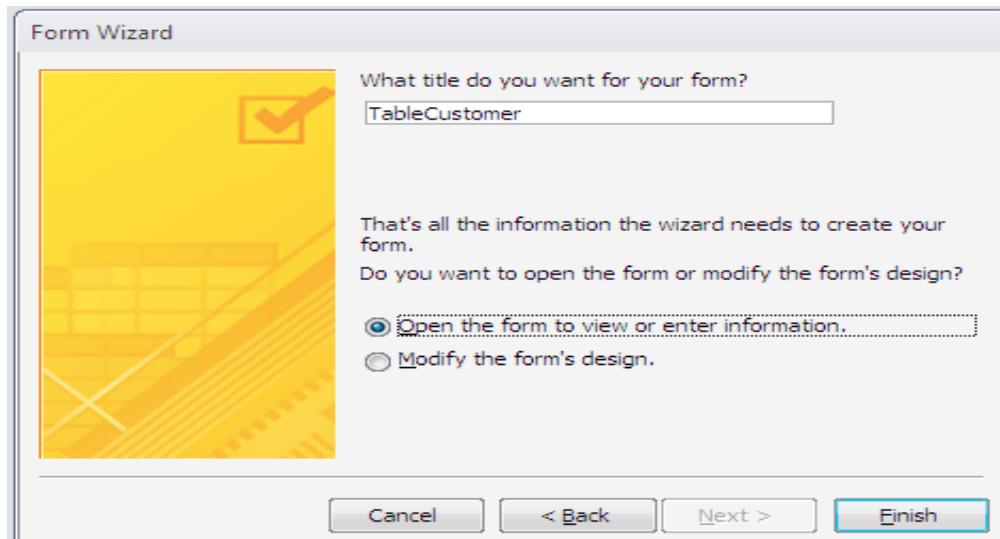
➢ ចុចលើពាក្យ Create Tab Menu រួចជ្រើសរើសយកពាក្យ Form Wizard ដែលស្ថិតនៅក្នុង Form Option.



នៅត្រង់ Tables/Queries លោកអ្នក អាចជ្រើសរើស Table ណាមួយក៏បាន ដោយ គ្រាន់តែចុចលើវា ។ Available Fields សម្រាប់ជ្រើសរើស FieldName ដែល អ្នកចង់បាន ហើយចុចសញ្ញានេះ > ដើម្បី យកម្តងមួយ Field ។ បើចុចសញ្ញានេះ >> មានន័យថាយកទាំងអស់ ។ ហើយ ចុច Next



នៅត្រង់ចំណុច Dialog Box នេះសម្រាប់ ឱ្យលោកអ្នកជ្រើសរើស ម៉ូតនៃការបង្ហាញ ទិន្នន័យ ដែលមាន លក្ខណៈផ្សេងៗគ្នា។ ហើយចុច Next



នៅលើផ្ទាំង Dialog box នេះសម្រាប់ ឱ្យ លោកអ្នកជ្រើសរើស ទម្រង់របស់ Forms នៅពេល Open Form ឡើងមក

1. Open the form to view or Enter information សំរាប់បើក Form បញ្ចូលទិន្នន័យ ។
2. Modify the form's design សំរាប់បើក ដើម្បីកែតម្រូវទម្រង់របស់ form.

TableCustomer

CustomerID: 001

FirstName: Sam

LastName: Dany

Address: #45 St 123 PP

CompanyName: Apsara

នេះជាផ្ទាំងបង្ហាញព័ត៌មានដែលយើងបានធ្វើកន្លងមក ។

របៀបបង្កើត Form តាមលក្ខណៈ Design

ដំបូងលោកអ្នកចុចលើ Create Menu Tab ហើយចុច Form Design បន្ទាប់មកចុច Add Existing Fields ។ ហើយយក Mouse ចុចលើ FieldName របស់ Table ឱ្យជាប់ ហើយទាញមកដាក់លើ Form ដែលលោកអ្នកចង់ដាក់ ។ ហើយចុច View > Form View ដើម្បីដំណើរការ Form មើល ។ នៅត្រង់ TblPay លោកអ្នកអាចយក Label នៅលើ Tool bar មកគូស ហើយសរសេរចំណងជើងក៏បាន ។ សូមមើលរូបខាងក្រោម

Change Rate Full

Detail

Cahange Rate

Date: =Now()

US\$: Unbound

Reil/Bath: Unbound, =[Frame38]

Change Reil: =[Frame38]

Total Reil: =[text4]*[text6]

Reil: Unbound

Total Dolla: =[Text54]/[text76]

Change B: =[Frame45]

Total Bath: =[text4]*[text10]

Bath: Unbound

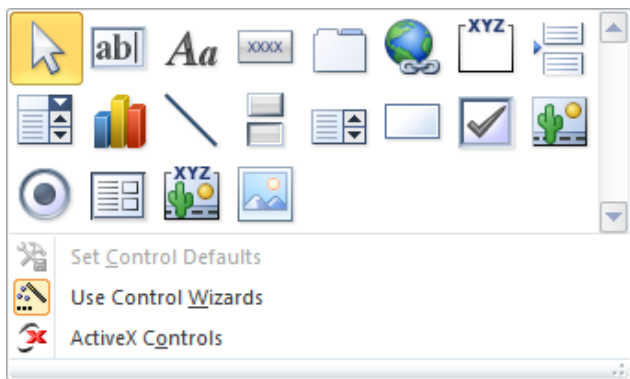
Total Dolla: =[text54]/[text74]

Change Reil: 1\$=3900R, 1\$=4000R

Change Bath: 1\$=40B, 1\$=39b, 1\$=38b

Change Currency: 1=Reil, 2=Bath

របៀបប្រើ **Toolbox** របស់ **Access Database**



នៅក្នុង Toolbox របស់ Access លោកអ្នកនឹងបានស្គាល់លំអិតនៅសៀវភៅ Access វគ្គទី ២ ។ នៅពេលនេះ លោកអ្នកអាចស្គាល់បានតែត្រឹមការបង្កើត button ចុច ធម្មតាតែមួយប៉ុណ្ណោះ ។សូមរង់ចាំវគ្គ កម្មវិធីទិន្នន័យកំរិត២នៅពេលក្រោយទៀត ។

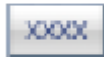
☞ **តួនាទីនិមួយៗរបស់** Toolbox **ដែលត្រូវយកមក** Design **នៅលើ** Form



1. Text box ប្រើសំរាប់បង្កើតប្រអប់ដើម្បី វាយបញ្ចូលទិន្នន័យ និង បង្ហាញតំលៃ



2. Label ប្រើសំរាប់វាយឃ្លាប្រយោគ ដើម្បីធ្វើជាចំណងជើង និង ពិតមានផ្សេងៗទៀតលើ form



3. Button ប្រើដើម្បីបង្កើត Button អោយអ្នកប្រើប្រាស់ ចុច Click ឬ Double Click ក្នុងការធ្វើសកម្មភាព



4. Tab control ប្រើសំរាប់បង្កើត Tab control(នៅក្នុង form វាមានលក្ខណៈជាផ្នែកនិមួយៗនៅក្នុង form)



5. Hyperlink ប្រើសំរាប់ភ្ជាប់ទិន្នន័យប្រភេទជា Email address & web page ,Picture ,Program



6. Option group ប្រើសំរាប់ដាក់ជាក្រុមនូវ Control មួយចំនួនដូចជា Check box, Option Button.



7. Insert Page break ប្រើសំរាប់ពុះផ្ទៃរបស់ form ជាពីរផ្នែក



8. Toggle Button ប្រើដើម្បីបង្កើត Button សំរាប់ជ្រើសរើសយកឬមិនយក (មានតំលៃ true / false)



9. Line ប្រើដើម្បីគូរបន្ទាត់នៅលើផ្ទៃរបស់ Form



10. Chart ប្រើសំរាប់បង្កើតជាទម្រង់ Chart នៅលើ Form



11. Combo Box ប្រើដើម្បីបង្កើត ប្រអប់បង្ហាញតំលៃជាច្រើននៅក្នុង list ដែលបានទាញចេញពី table / field









12. List Box ប្រើដើម្បីបង្កើត ប្រអប់បង្ហាញតំលៃជាច្រើននៅក្នុង list ដែលបានទាញចេញពី table / field



13. Rectangle ប្រើដើម្បីបង្កើតប្រអប់ចតុកោណកែងដើម្បីគូរព័ទ្ធជុំវិញ Form

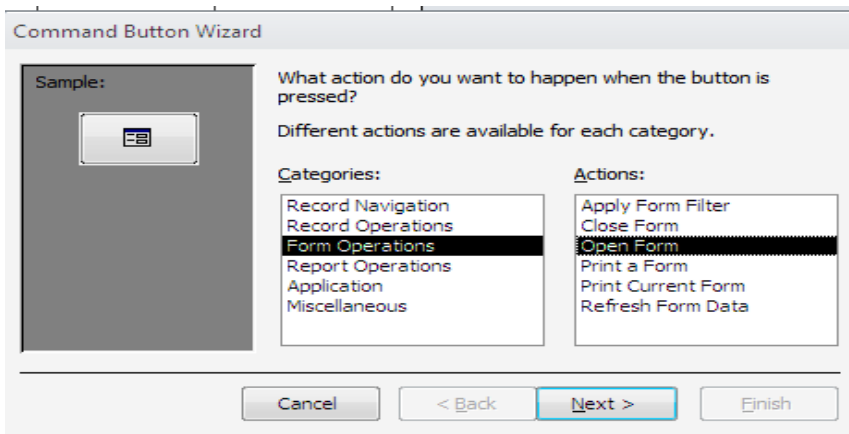


14. Check Box ប្រើដើម្បីបង្កើតប្រអប់ សំរាប់ជ្រើសរើស យកជំរើស(យក ឬ មិនយក)

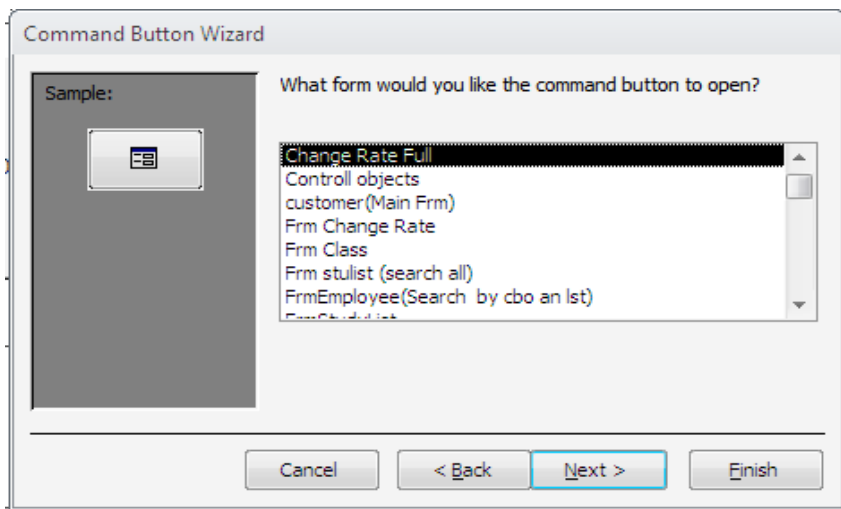
-  15. Option Button ប្រើដើម្បីបង្កើត Button សំរាប់ជ្រើសរើសយកឬមិនយក (ពិត និង មិនពិត)
-  16. Sub form /Sub report ប្រើដើម្បីបង្កើត Sub form /Sub report
-  17. Image ប្រើដើម្បីបង្កើត ប្រអប់ដាក់រូបភាព
-  18. Bound Object Frame ប្រើដើម្បីបង្កើតប្រអប់ ដាក់រូបភាពទាក់ទងនិង Program ផ្សេងៗ
-  19. Bound Object Frame ប្រើដើម្បីបង្កើតប្រអប់ ដាក់រូបភាពមិនទាក់ទងនិង Program ផ្សេងៗ
-  20. User Control មានតួនាទីសំរាប់ប្រើជាមួយនិង Button

Example: Create button for open form

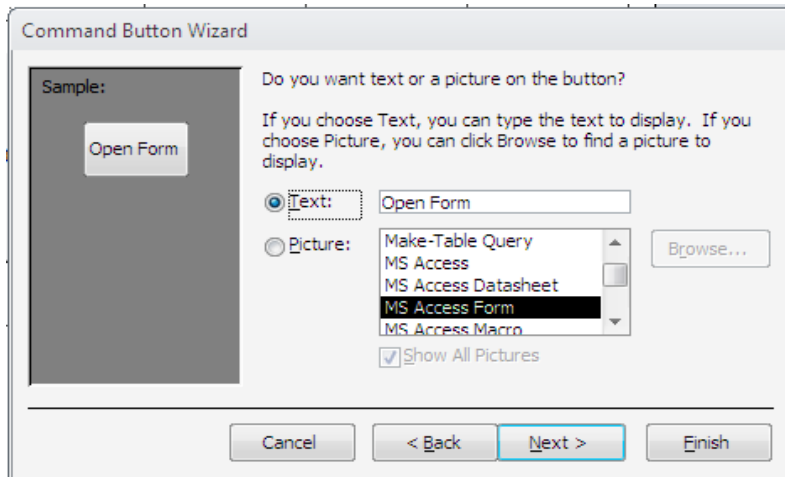
1. ខាងក្រោមនេះជាវិធីសាស្ត្រសំរាប់ប្រើ Toolbox ជាមួយនិង Use Controll wizard.



នៅលើ ផ្ទាំងនេះត្រង់ Categories លោកអ្នកអាចជ្រើសរើសបញ្ហាណាមួយក៏បាន ដោយគ្រាន់តែចុចលើ វា ហើយនឹងបង្ហាញនៅត្រង់ Actions មានដូចជាលោកអ្នកអាចបិទ រឺ បើក Form ក៏បាន ។ ហើយចុច Next ។

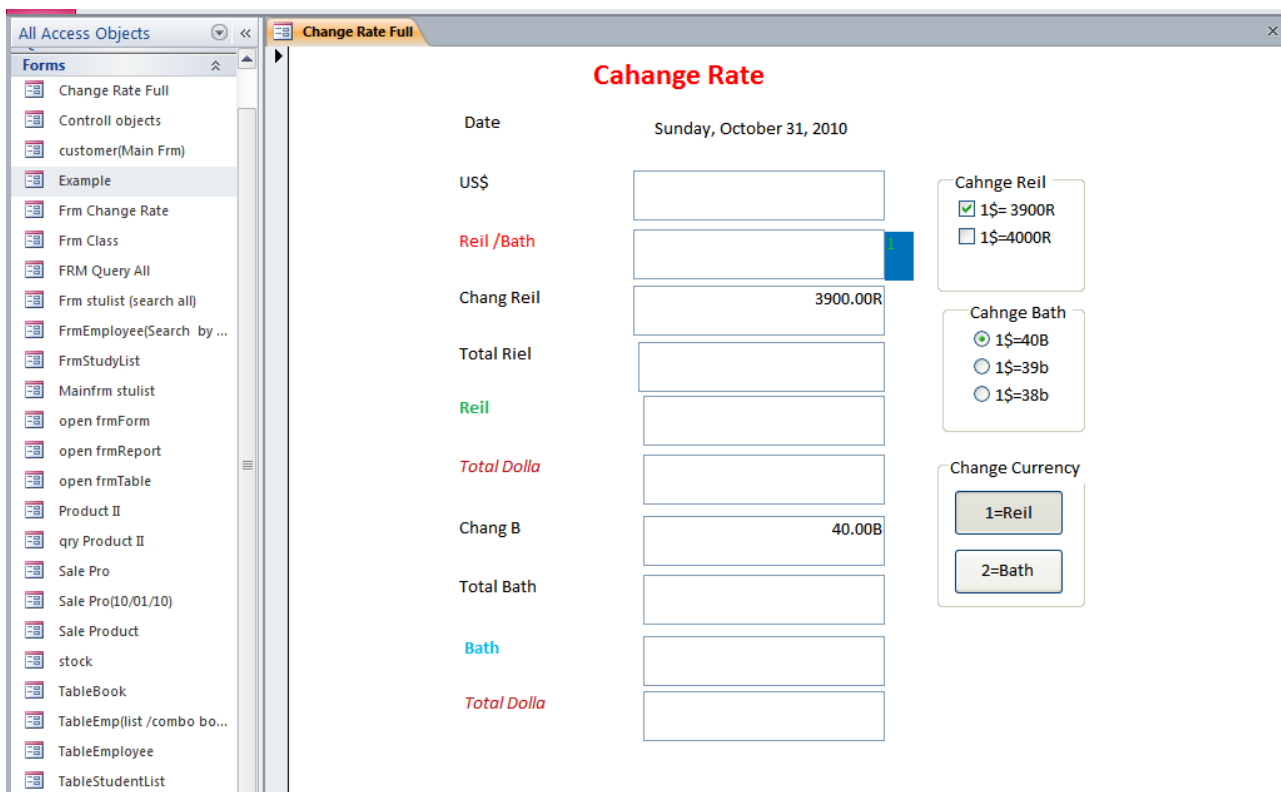
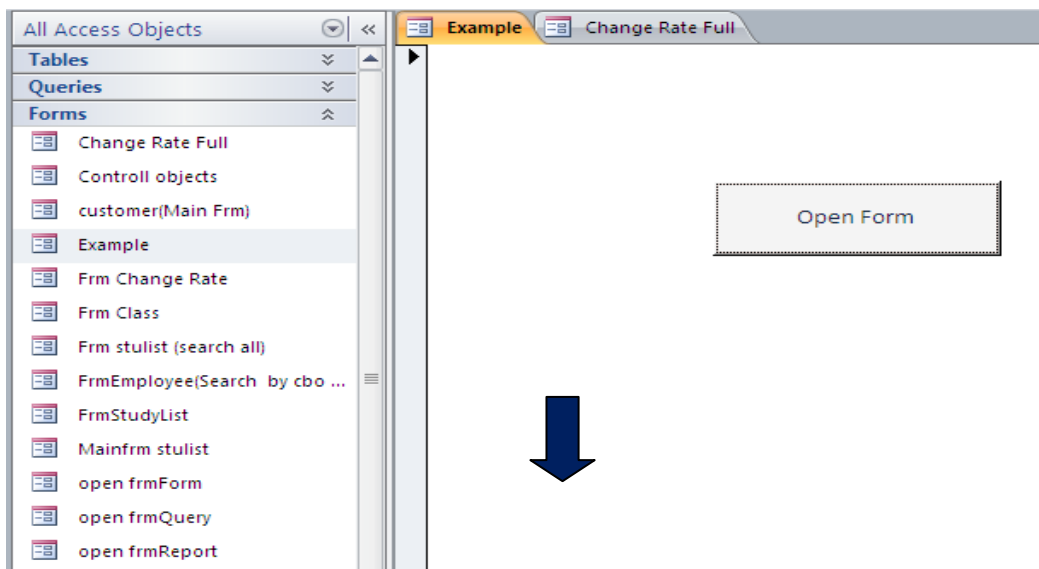


នៅលើផ្ទាំងនេះមានន័យថា លោកអ្នកអាច ជ្រើសរើសឈ្មោះ Form ដែលត្រូវបើកត្រូវបើក ។ ហើយចុច Next ។



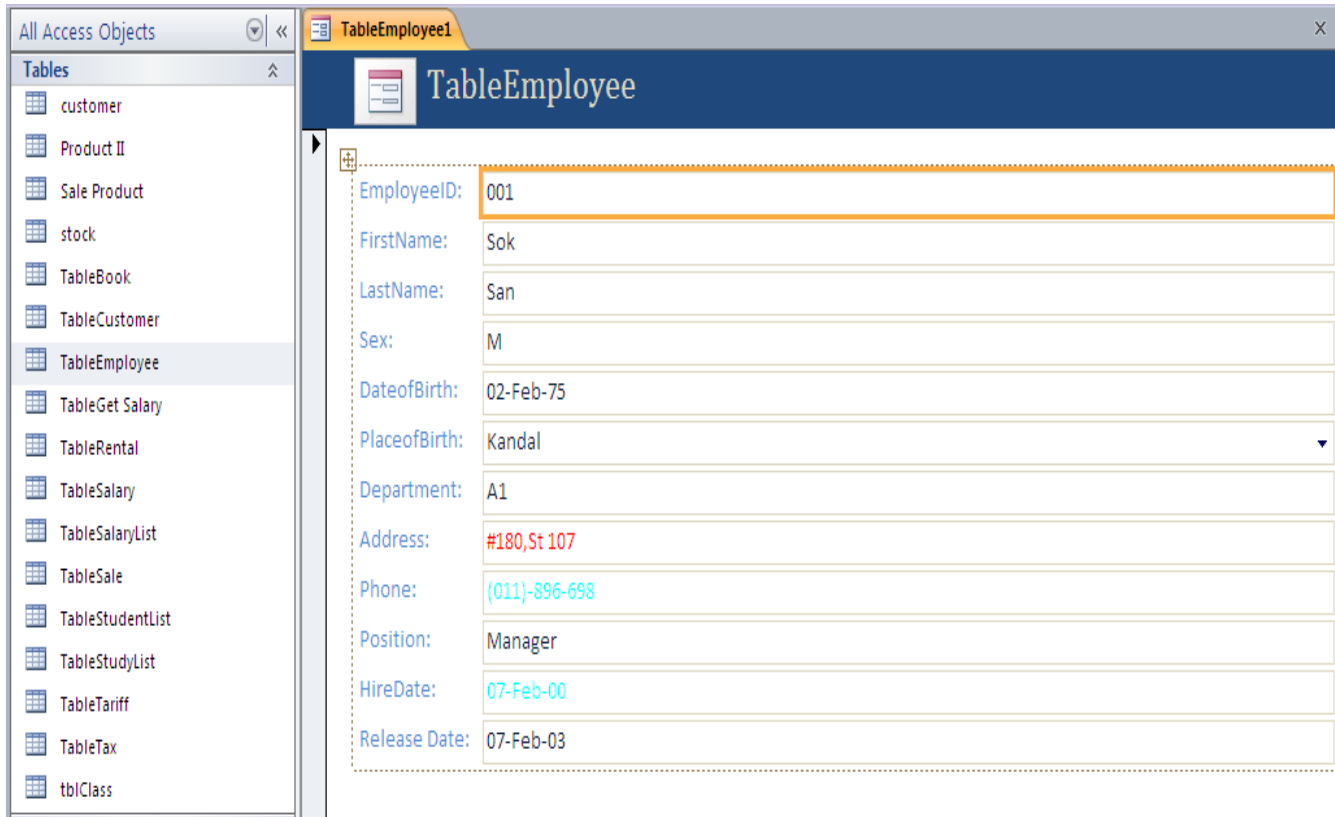
នៅលើផ្ទាំង Dialog box នេះ
លោកអ្នកចង់ឱ្យ button បង្ហាញ
ជាប្រភពរូបភាព រឺអក្សរ សូមចុចនៅលើ ។
ហើយចុច Next ។

➤ នេះជាលទ្ធផលនៅពេលយើង Form View

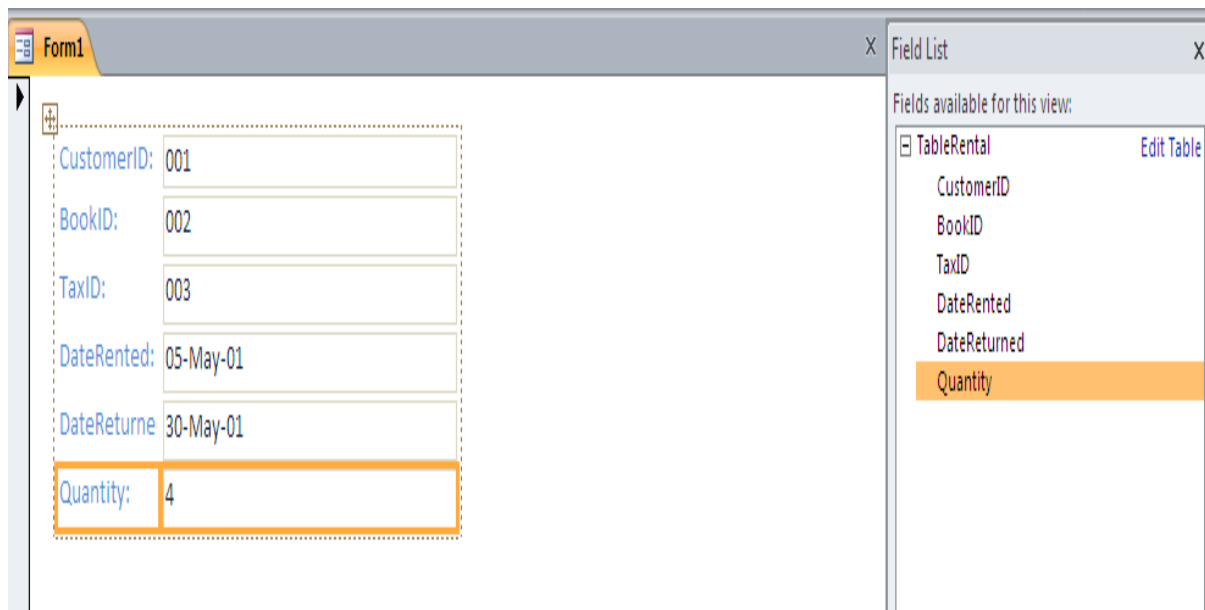


លំហាត់អនុវត្តន៍

Ex ចូរបង្កើត Form មួយតាមទម្រង់ Form ស្ថិតនៅក្នុង Form Option សូមមើលរូបខាងក្រោម



Ex ចូរបង្កើត Form មួយតាមទម្រង់ Blank Form ស្ថិតនៅក្នុង Form Option សូមមើលរូបខាងក្រោម



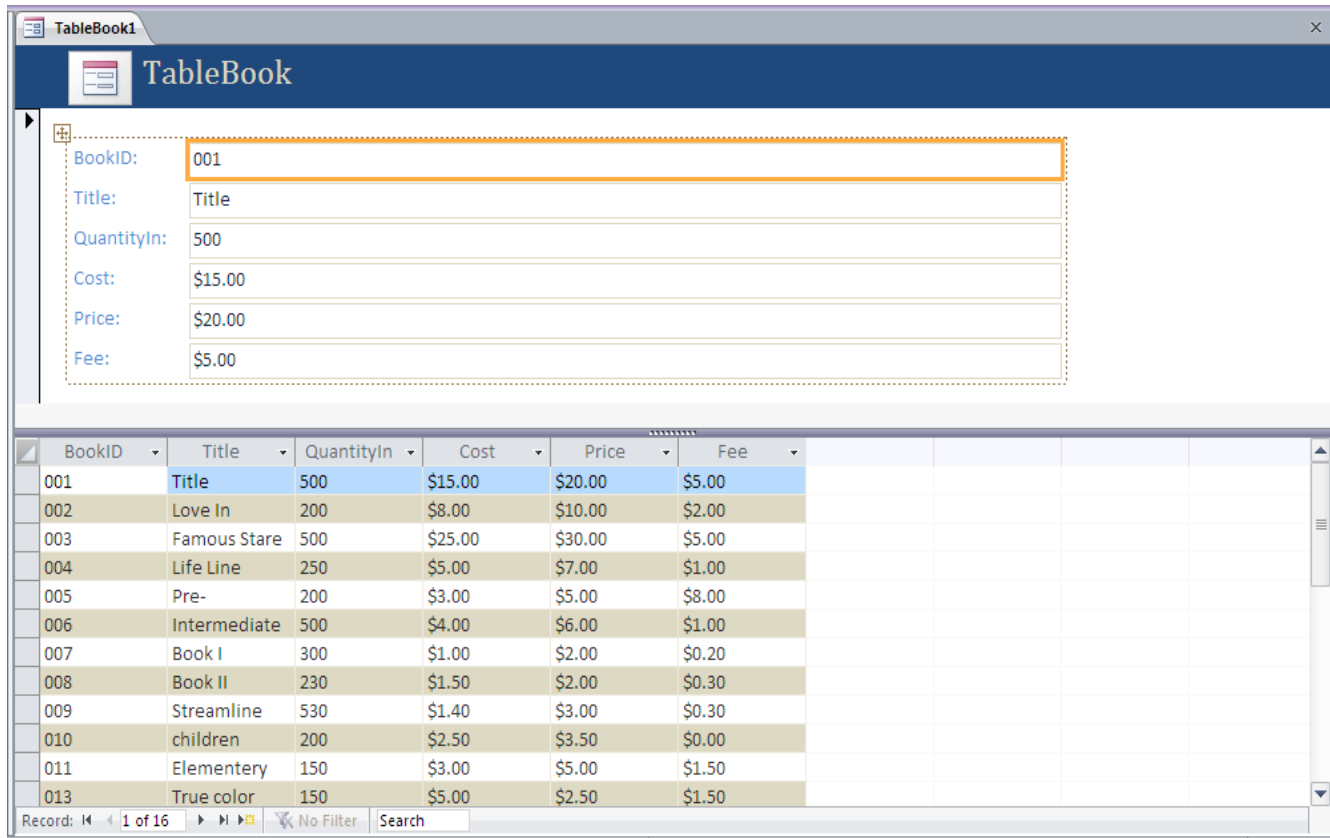
Ex ចូរបង្កើត Form មួយតាមទម្រង់ Multiple Item Form ស្ថិតនៅក្នុង More Form (Form Option) សូមមើលរូបខាងក្រោម

BookID	Title	QuantityIn	Cost	Price	Fee
001	Title	500	\$15.00	\$20.00	\$5.00
002	Love In	200	\$8.00	\$10.00	\$2.00
003	Famous Stare	500	\$25.00	\$30.00	\$5.00
004	Life Line	250	\$5.00	\$7.00	\$1.00
005	Pre-	200	\$3.00	\$5.00	\$8.00
006	Intermediate	500	\$4.00	\$6.00	\$1.00
007	Book I	300	\$1.00	\$2.00	\$0.20
008	Book II	230	\$1.50	\$2.00	\$0.30
009	Streamline	530	\$1.40	\$3.00	\$0.30
010	children	200	\$2.50	\$3.50	\$0.00
011	Elementery	150	\$3.00	\$5.00	\$1.50
013	True color	150	\$5.00	\$2.50	\$1.50
014	kkk	100	\$2.30	\$1.30	\$1.00
015	kkk	100	\$12.00	\$4.50	\$2.30
016	ddsdfsdf	200	\$1.20	\$2.00	\$0.50
017	hfgdhf	0	\$0.00	\$2.50	\$0.00
*	(New)	0	\$0.00	\$0.00	\$0.00

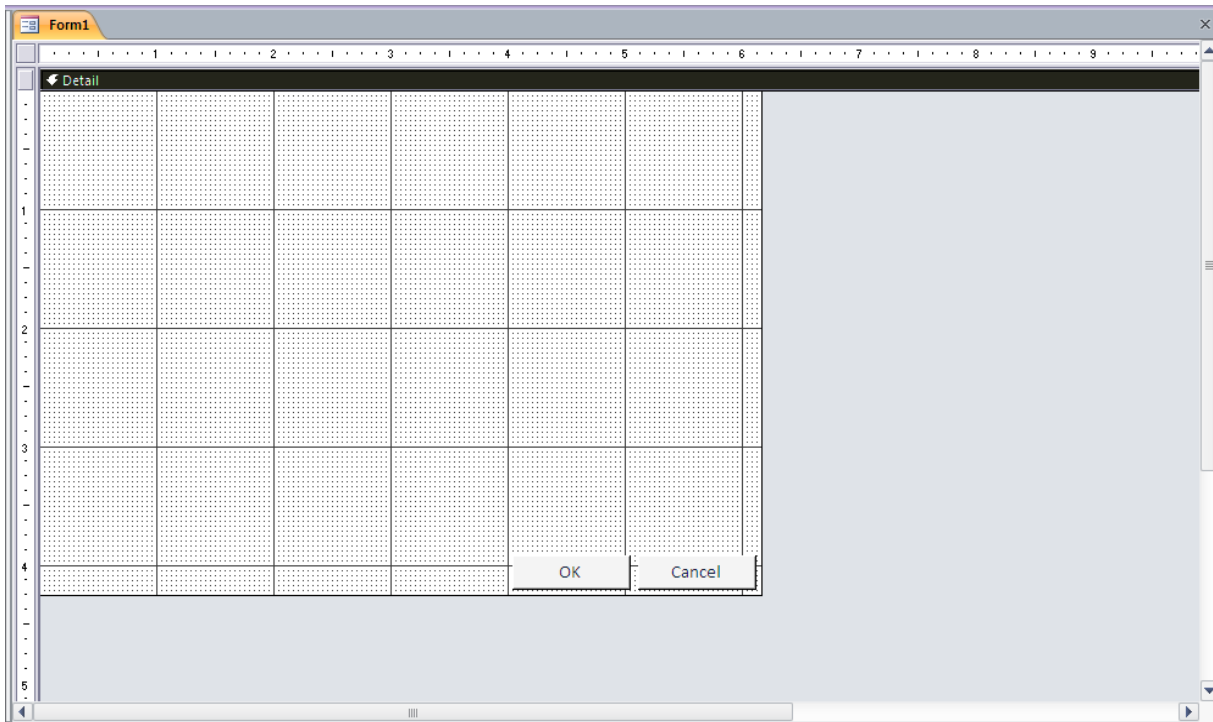
Ex ចូរបង្កើត Form មួយតាមទម្រង់ Datasheet Form ស្ថិតនៅក្នុង More Form (Form Option) សូមមើលរូបខាងក្រោម

BookID	Title	QuantityIn	Cost	Price	Fee
001	Title	500	\$15.00	\$20.00	\$5.00
002	Love In	200	\$8.00	\$10.00	\$2.00
003	Famous Stare	500	\$25.00	\$30.00	\$5.00
004	Life Line	250	\$5.00	\$7.00	\$1.00
005	Pre-	200	\$3.00	\$5.00	\$8.00
006	Intermediate	500	\$4.00	\$6.00	\$1.00
007	Book I	300	\$1.00	\$2.00	\$0.20
008	Book II	230	\$1.50	\$2.00	\$0.30
009	Streamline	530	\$1.40	\$3.00	\$0.30
010	children	200	\$2.50	\$3.50	\$0.00
011	Elementery	150	\$3.00	\$5.00	\$1.50
013	True color	150	\$5.00	\$2.50	\$1.50
014	kkk	100	\$2.30	\$1.30	\$1.00
015	kkk	100	\$12.00	\$4.50	\$2.30
016	ddsdfsdf	200	\$1.20	\$2.00	\$0.50
017	hfgdhf	0	\$0.00	\$2.50	\$0.00
*	(New)	0	\$0.00	\$0.00	\$0.00

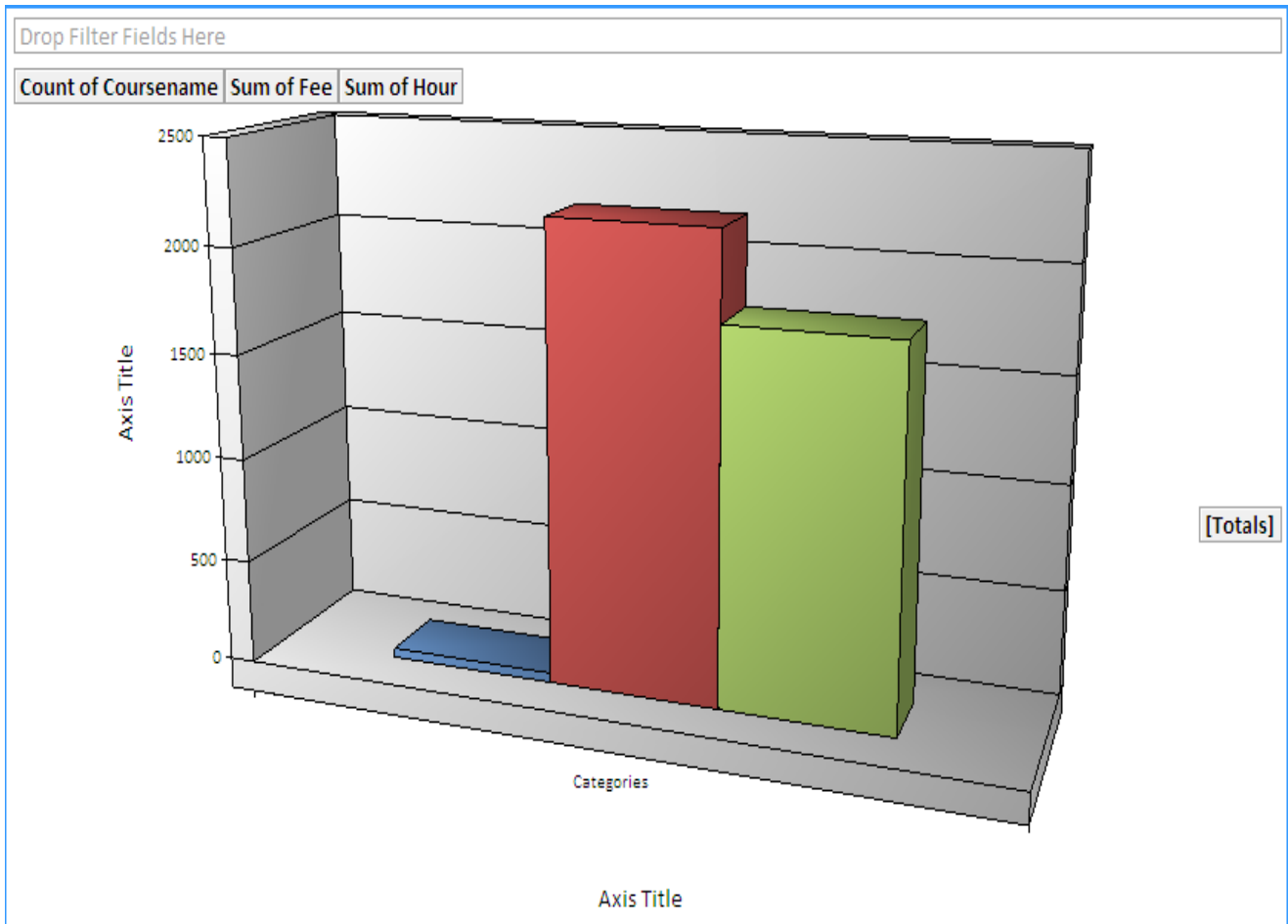
Ex ចូរបង្កើត Form មួយតាមទំរង់ Split Form ស្ថិតនៅក្នុង More Form (Form Option) សូមមើលរូបខាងក្រោម



Ex ចូរបង្កើត Form មួយតាមទំរង់ Model Dialog Form ស្ថិតនៅក្នុង More Form (Form Option) សូមមើលរូបខាងក្រោម



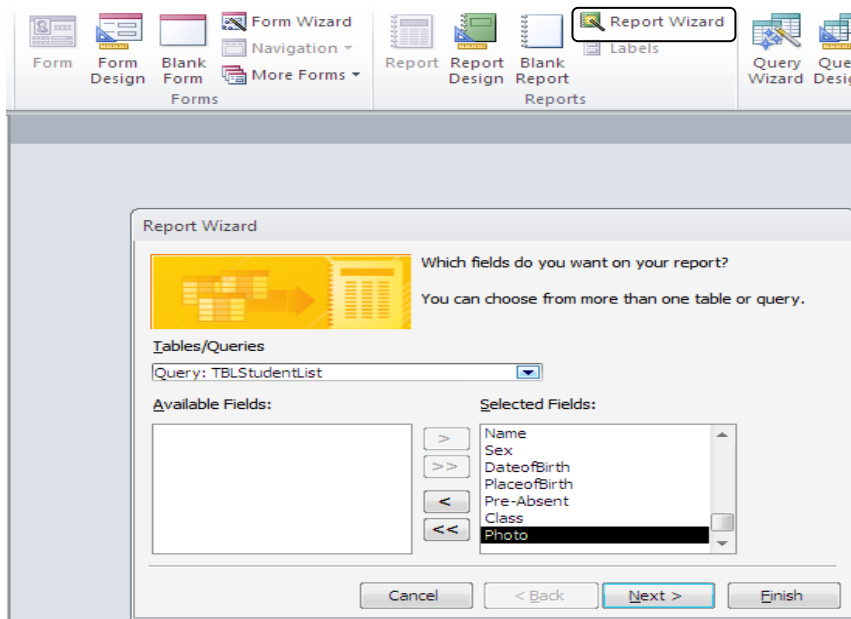
Ex ចូរបង្កើត Form មួយតាមទម្រង់ Pivot Chart Form ស្ថិតនៅក្នុង More Form (Form Option) សូមមើលរូបខាងក្រោម



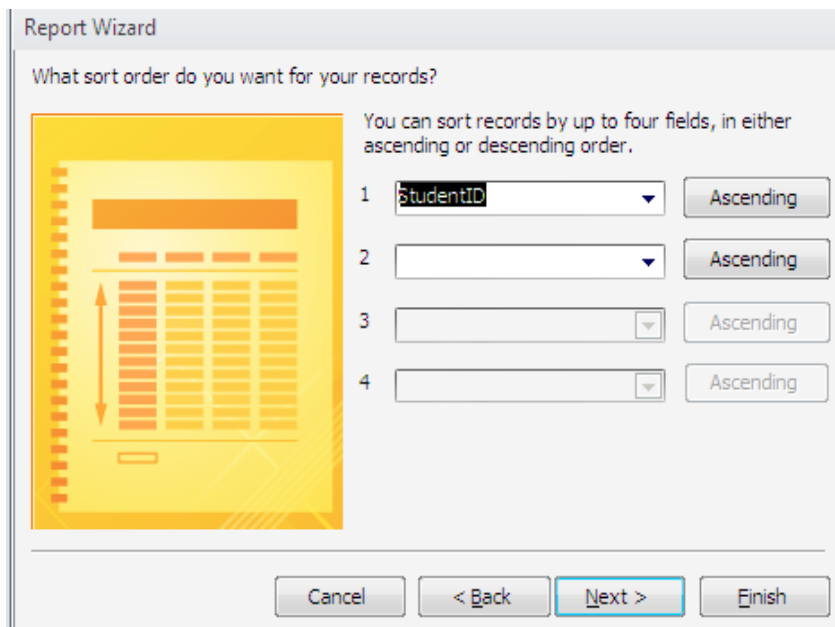
VI. Creating Reports

Report គឺជាកន្លែងសំរាប់រៀបចំទិន្នន័យ និងកំណត់យ៉ាងត្រឹមត្រូវ ព្រមទាំងអាចគណនាលទ្ធផលមួយចំនួនអោយមានលក្ខណៈជារបាយការណ៍ងាយស្រួលបោះពុម្ពចេញមកក្រៅ តាមរយៈម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ។

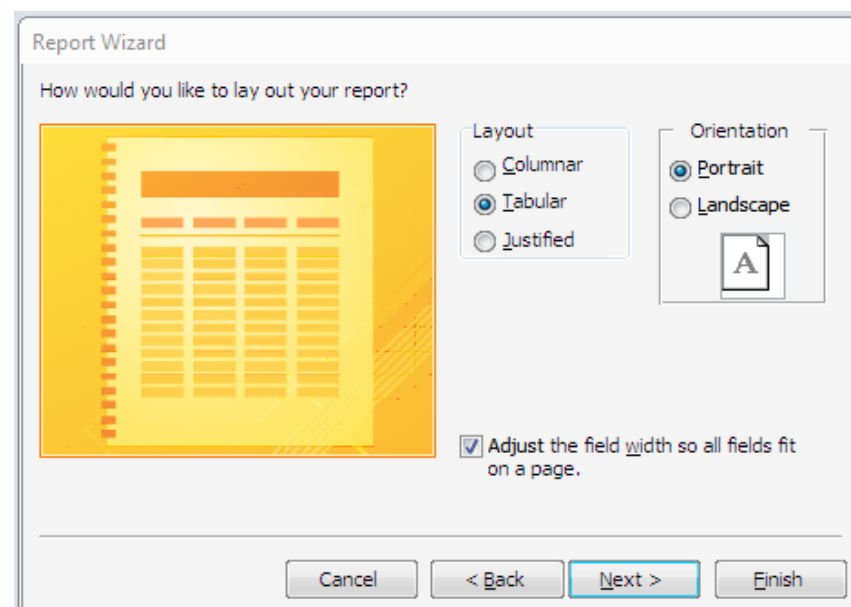
របៀបបង្កើត Report Wizard



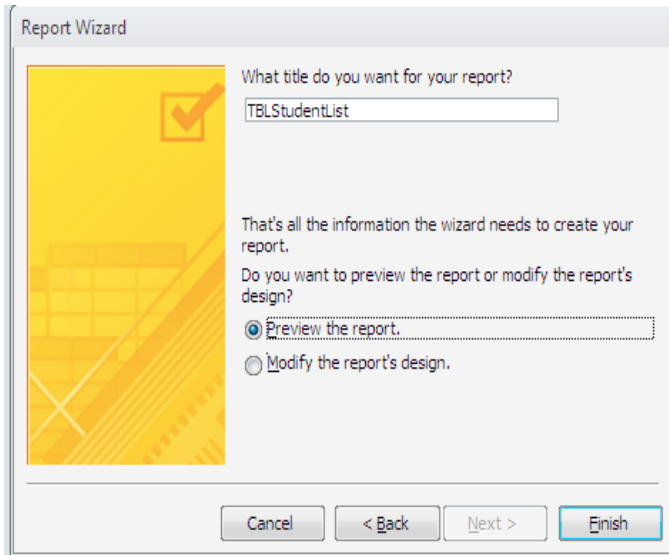
នៅត្រង់ចំណុចនេះមិនខុសពី Form ទេគឺលោកអ្នកអាចជ្រើសរើស Table និង FieldName ដែលលោកអ្នកចង់ ហើយ ចុច Next ។ វិធីធ្វើមិនខុស ពី Form នោះទេ ។



នៅត្រង់ចំណុចនេះ យើងអាចធ្វើការ ជ្រើសរើសចំពោះការតំរូវទិន្នន័យដែល មានជំរើសពីរអាចអោយយើងធ្វើការ ជ្រើសរើសបាន ទី១ ការតំរូវបទិន្នន័យ ពីតូចទៅធំ និងទី២ ការតំរូវបទិន្នន័យ ពីធំទៅតូចវិញ



នៅទីនេះលោកអ្នកជាជ្រើសរើស ប្រភេទ ក្រដាសដែលលោកអ្នកចង់បាន ។ Portrait ក្រដាសផ្តេច ។ Landscape ក្រដាស បញ្ឈរ ។ ហើយចុច Next ។



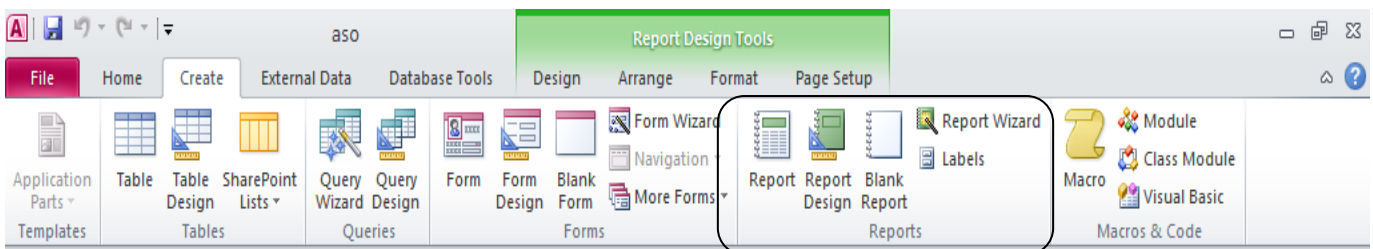
នៅលើផ្ទាំង Dialog box នេះសម្រាប់ ឱ្យលោកអ្នកជ្រើសរើស ទំរងរបស់ Forms នៅពេល Open Form ឡើងមក

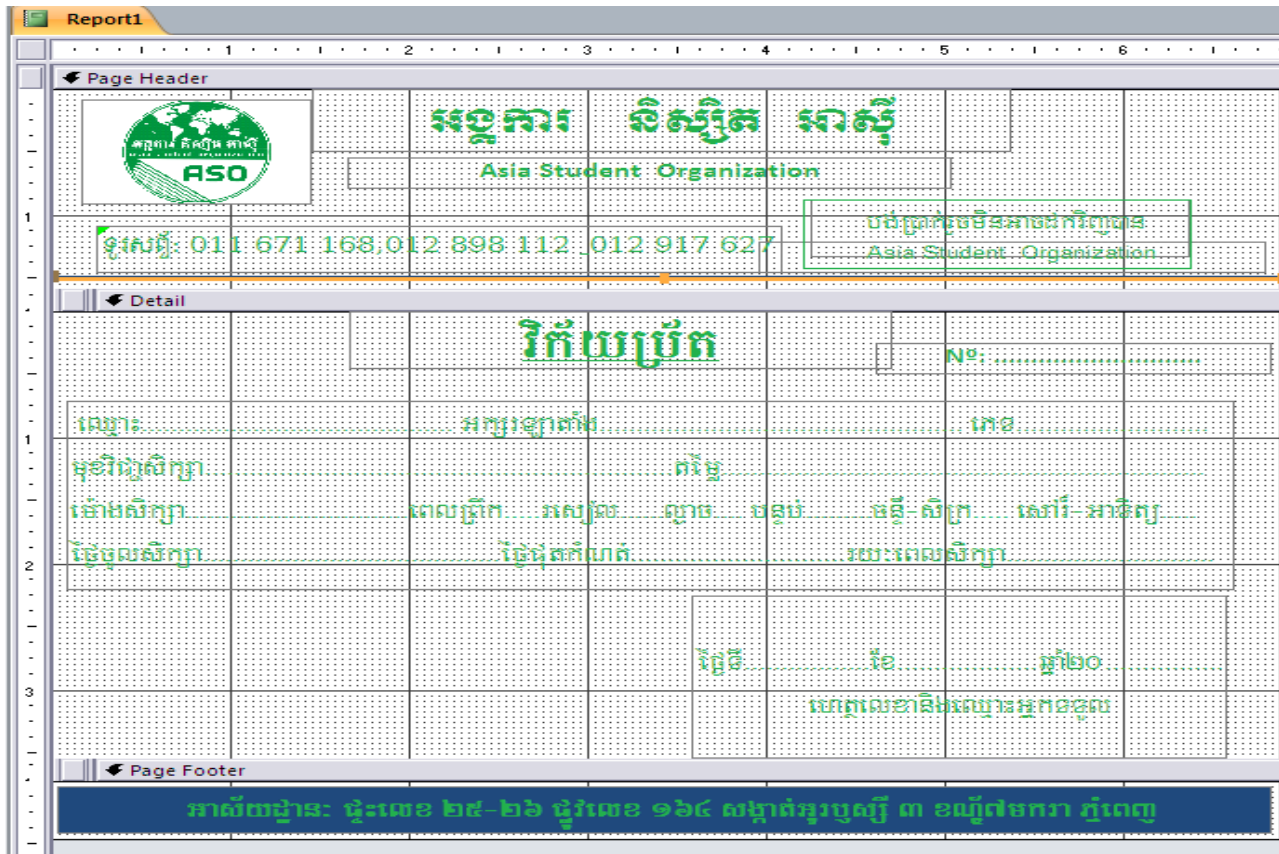
3. Open the form to view or Enter information សំរាប់បើក Form បញ្ចូលទិន្នន័យ ។
4. Modify the form's design សំរាប់បើកដើម្បីកែតម្រូវទំរងរបស់ form.

StudentID	Name	Sex	DateofBirth	PlaceofBirth	Pre-Absent	Class	Photo
001	Tuy marina	F	12/12/80	Phnom Penh	Yes	12A	
002	Seang Punnareay	F	05/10/81	Kampong Champ	Yes	12A	
003	Eng Shophara	M	26/08/80	Kampong Champ	Yes	11A	
004	Sem Som Ath	M	07/10/80	Kampong Champ	Yes	12B	
005	Ang Bunnary	F	05/12/83	Phnom Penh	Yes	12C	
006	Iv Solyda	F	05/12/80	Phnom Penh	Yes	12C	
007	Chea Makara	M	24/02/79	Takeo	Yes	12D	
008	Chea Vanna	F	14/01/83	Phnom Penh	Yes	12B	
009	Son Vannak	F	10/10/82	Kendal	No	11A	
010	Heng Dany	M	26/03/82	Kompot	No	11B	
011	To Bo	F	06/01/78	Prey Veng	No	11B	
012	Pan Sokchea	M	17/07/78	Kampong Tom	No	12D	
013	Ros Phan	M	02/02/80	Kampong Tom	No	11C	
014	Pan Soknarith	F	01/05/79	Kampong Tom	Yes	11C	

- របៀបបង្កើត Report Design

~ Report Design: ប្រើសំរាប់បង្កើត របាយការណ៍ទៅតាមទំរងនិង តម្រូវការរបស់យើងបាន ។





➢ ខាងក្រោមនេះជាលទ្ធផលរបស់ Report ដែលយើងបានធ្វើការ Design Report តាមលក្ខណៈ Report Design.



លំហាត់អនុវត្ត

Ex ចូរបង្កើត Report មួយតាមទម្រង់ Report Design ស្ថិតនៅក្នុង Report Option សូមមើលរូបខាងក្រោម

The screenshot shows a report design grid with the following structure:

- Report Header:**
 - Row 1: Logo of Phnom Penh International University on the left, and text "សាកលវិទ្យាល័យអន្តរជាតិ" and "Phnom Penh International University" on the right.
 - Row 2: Text "MPDF Course Payment" centered.
- Detail:**
 - Row 3: Text "10\$/hour for Instructor" centered.
 - Row 4: Section header "Payid: Payid" and "Course Name: CourseName".
 - Row 5: Fields for "Instructor ID" (Teacherid), "Instructor Name" (Teachername), "Sex" (Sex), "Telephone" (Phone), "Time" (TTime), "Start Date" (Startdate), "End Date" (Enddate), and "Duration" (Hourofteaching).

EX: ចូរបង្កើត Report មួយតាមទម្រង់ Report ស្ថិតនៅក្នុង Report Option សូមមើលរូបខាងក្រោម

The screenshot shows a report titled "TableBook" with the following data:

BookID	Title	QuantityIn	Cost	Price	Fee
001	Title	500	\$15.00	\$20.00	\$5.00
002	Love In	200	\$8.00	\$10.00	\$2.00
003	Famous Stare	500	\$25.00	\$30.00	\$5.00
004	Life Line	250	\$5.00	\$7.00	\$1.00
005	Pre-	200	\$3.00	\$5.00	\$8.00
006	Intermediate	500	\$4.00	\$6.00	\$1.00
007	Book I	300	\$1.00	\$2.00	\$0.20
008	Book II	230	\$1.50	\$2.00	\$0.30
009	Streamline	530	\$1.40	\$3.00	\$0.30
010	children	200	\$2.50	\$3.50	\$0.00
011	Elementery	150	\$3.00	\$5.00	\$1.50
013	True color	150	\$5.00	\$2.50	\$1.50

EX: ចូរបង្កើត Report មួយតាមទម្រង់ Blank Report ស្ថិតនៅក្នុង Report Option សូមមើលរូបខាងក្រោម

EmployeeID	FirstName	LastName	Sex	DateofBirth	PlaceofBirth	Address	Position	Phone
001	Sok	San	M	02-Feb-75	Kandal	#180,St 107	Manager	(011)-896-698
002	Sam	Dara	M	08-Aug-79	Kampong Speu	#108,St 12	Assistance	(012)-988-878
003	Sam	Dany	F	05-May-80	Kampot	#12,St 145	Secretary	(023)-858-858
004	Kim	Naly	F	08-Oct-82	Takeo	#17,St 46	Adminstration	(016)-861-692
005	Dy	Samnang	M	25-Oct-74	Koh Kong	#167,St 12	Sale Represent	(012)-123-589
006	Heng	Piseth	M	01-Oct-78	Phnom Penh	#126,St 23	Sale Represent	(012)-999-677
007	Hong	Neth	F	01-Oct-97	Kratie	#125,St 45	Sale Represent	(168)-166-016
008	Chea	Davit	M	05-Dec-76	Battambang	#156,St 23	Sale Represent	(011)-811-911
009	Samnang	Neary	F	12-Dec-82	Battambang	#123,St 45	Sale Represent	(011)-911-911
010	Heng	Sovann	M	15-Dec-80	Takeo	#214,St 107	Sale Represent	(012)-812-912

Field List

Fields available for this view:

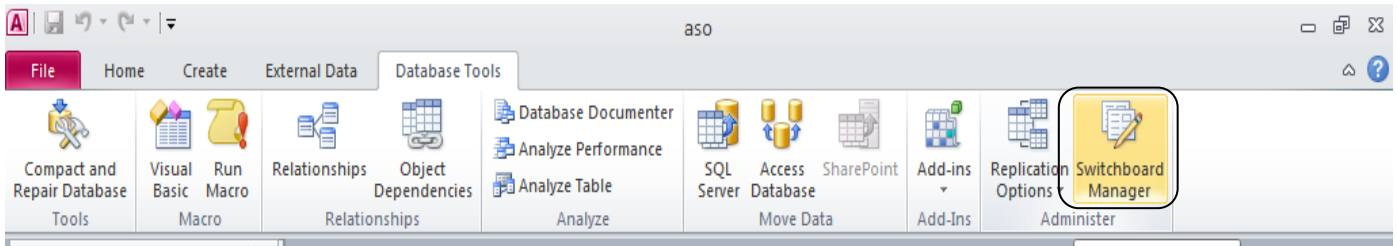
- TableEmployee Edit Tabl
- EmployeeID
- FirstName
- LastName
- Sex
- DateofBirth
- PlaceofBirth
- Department
- Address
- Phone
- Position
- HireDate
- Release Date

EX: ចូរបង្កើត Report មួយតាមទម្រង់ Label Report ស្ថិតនៅក្នុង Report Option សូមមើលរូបខាងក្រោម

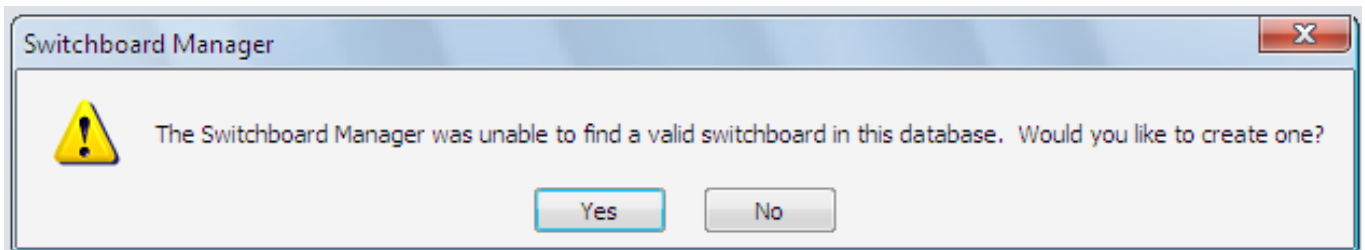
Title	500	\$15.00
2	Love In	200
		\$8.00
3	Famous Stare	500
		\$25.00
4	Life Line	250
		\$5.00
5	Pre-	200
		\$3.00
6	Intermediate	500
		\$4.00

VII. របៀបបង្កើត Switchboard Manager

សូមចុចលើពាក្យ Database Tools រួចជ្រើសរើសយកពាក្យ Switchboard Manager សូមមើលរូបខាងក្រោម

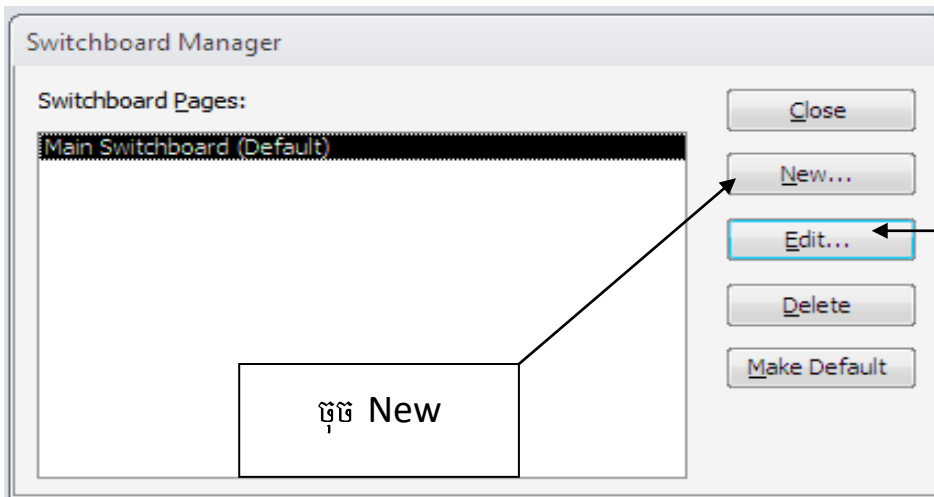


- នៅពេលយើងចុចលើពាក្យ Switchboard Manager វានឹងបង្ហាញផ្ទាំង Dialog មួយចេញមករួចរើសយកពាក្យ Yes សូមមើលរូបខាងក្រោម ។

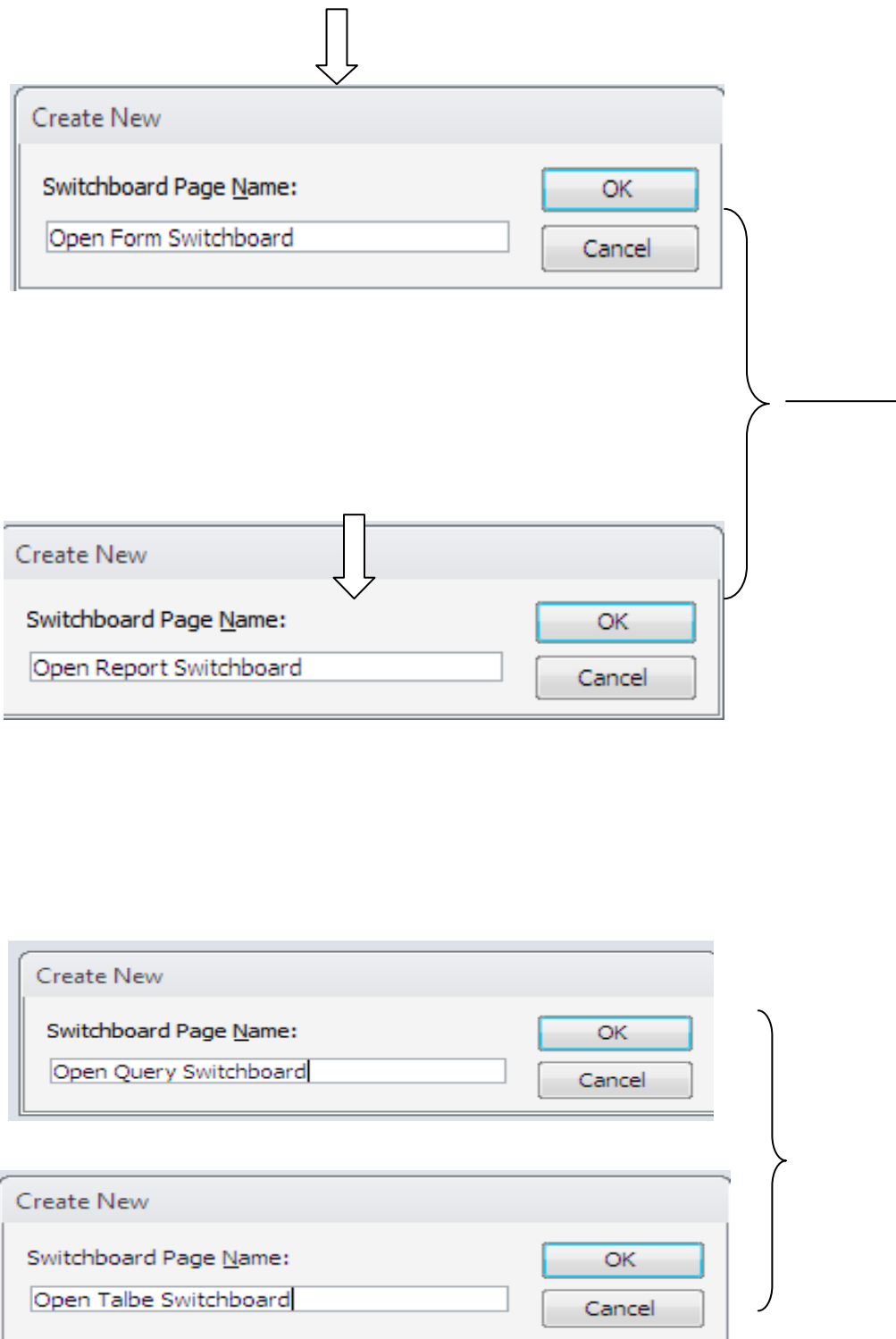


ចុច Yes ដើម្បីបង្កើត Main Switchboard ថ្មីមួយដែលយើងចង់បាន

ជំហានទី ១

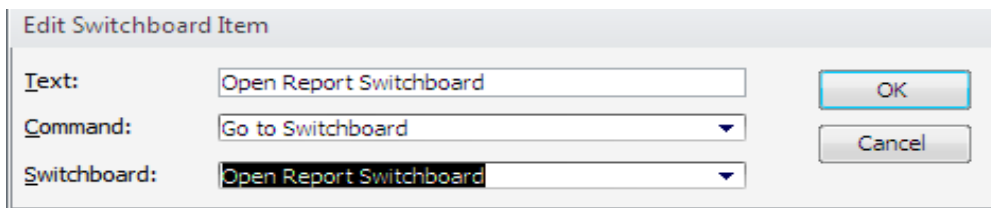
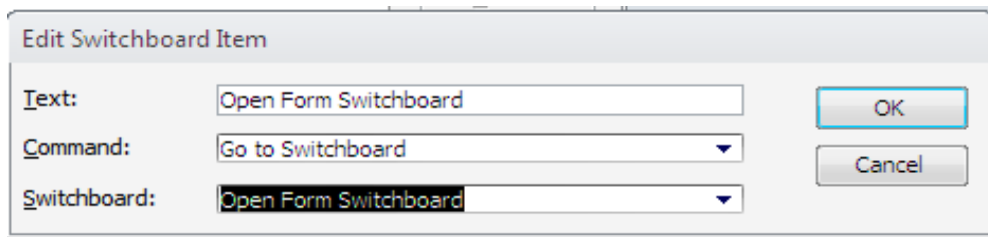
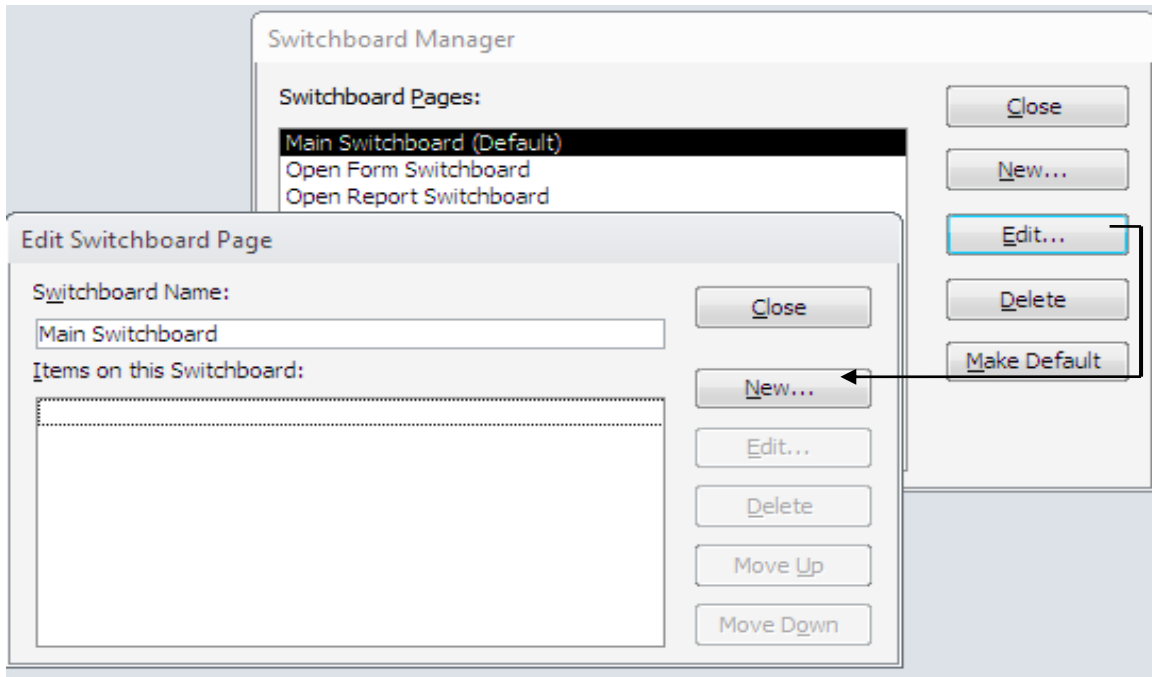


ចុច New



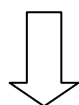
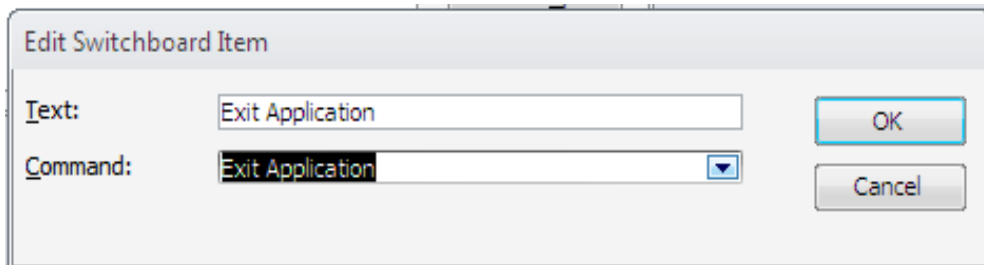
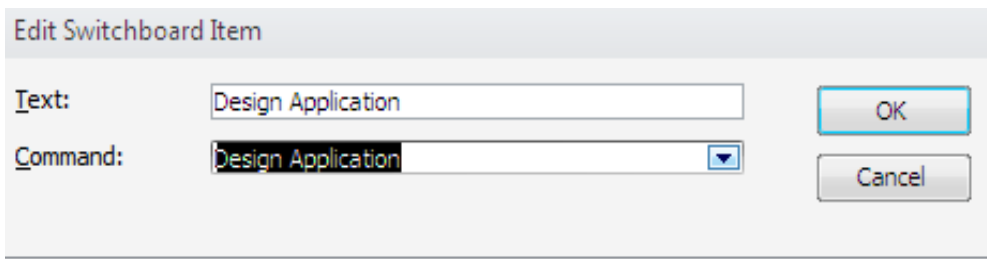
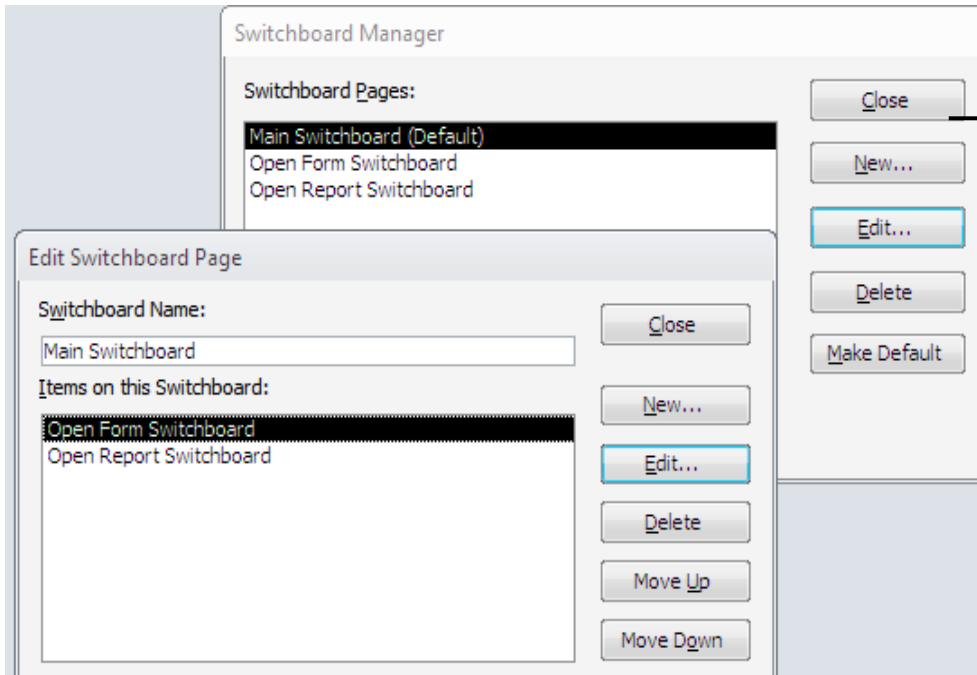
ជំហានទី២

សូមចុចលើពាក្យ Edit បន្ទាប់មកវានឹងបង្ហាញផ្ទាំង Dialog box មួយចេញមកសូមមើលរូបខាងក្រោម

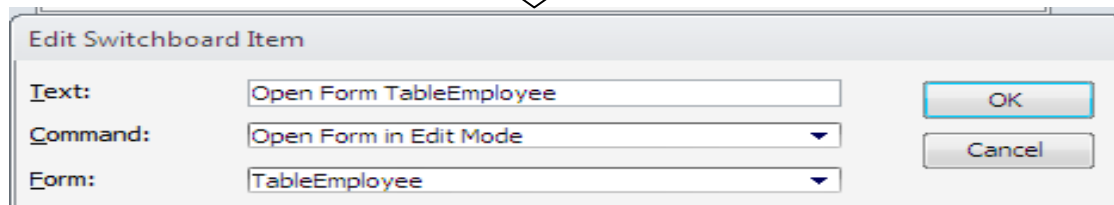
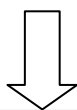
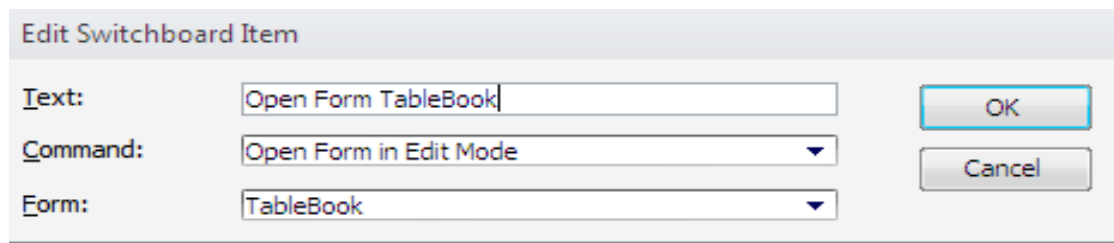
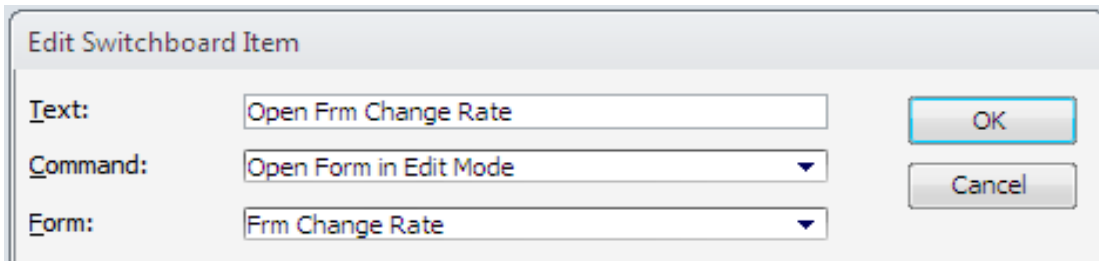
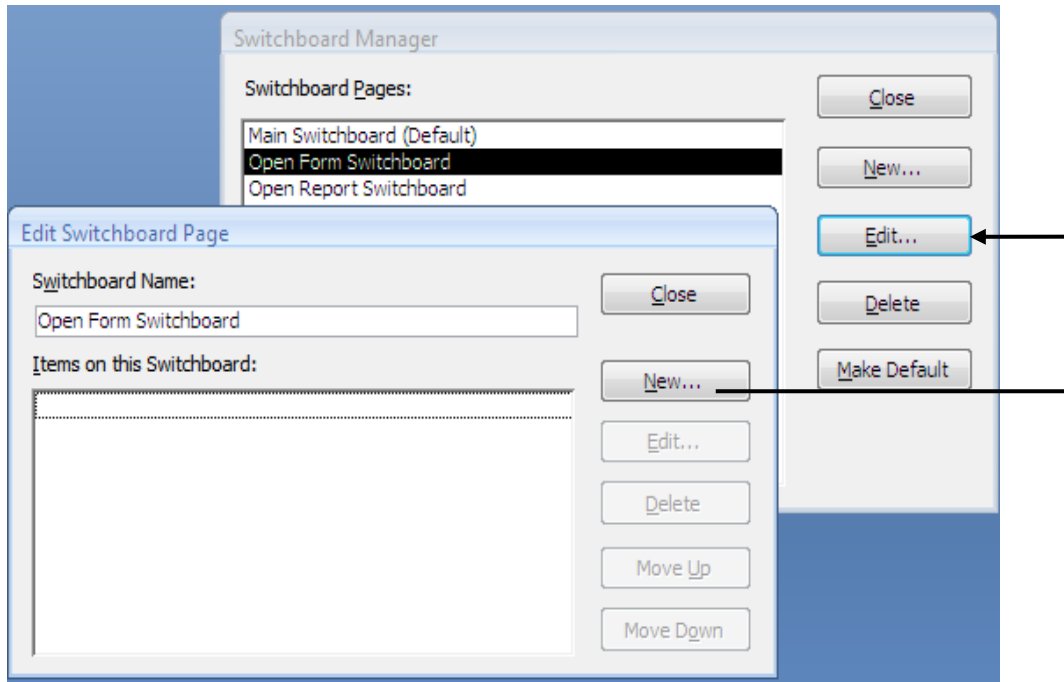


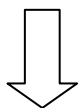
ជំហានទី៣

បន្ទាប់មកទៀតសូមអនុវត្តន៍ នៅជំហានខាងក្រោមបន្តទៀត



ជំហានទី៤





Edit Switchboard Item

Text: Go to Main Switchboard

Command: Go to Switchboard

Switchboard: Main Switchboard

OK Cancel

ជំហានទី៥

Switchboard Manager

Switchboard Pages:

- Main Switchboard (Default)
- Open Form Switchboard
- Open Report Switchboard

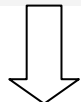
Close New... Edit... Delete Make Default

Edit Switchboard Page

Switchboard Name: Open Report Switchboard

Items on this Switchboard:

Close New... Edit... Delete Move Up Move Down



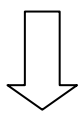
Edit Switchboard Item

Text: Open Report Invoice ASO

Command: Open Report

Report: Invoice ASO

OK Cancel



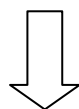
Edit Switchboard Item

Text: Open Report Mundol Exam

Command: Open Report

Report: Mundol Exam

OK Cancel

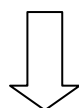


Edit Switchboard Item

Text: Open Report TBLStudent OK

Command: Open Report Cancel

Report: TBLStudentList



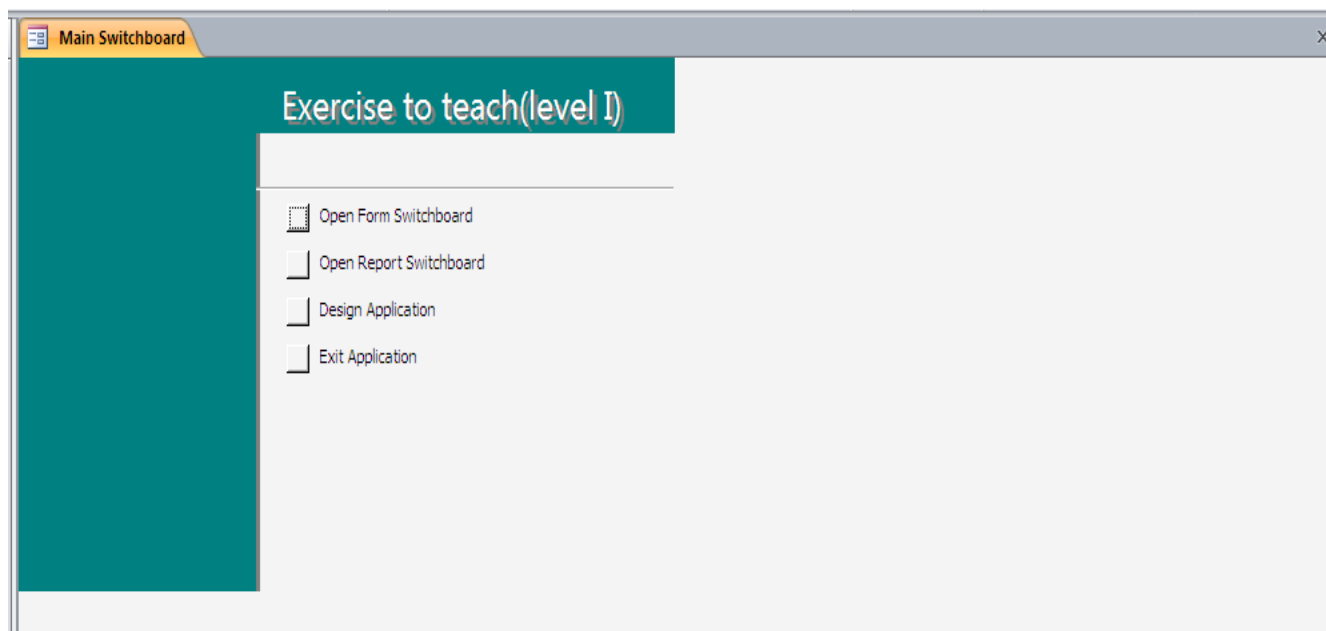
Edit Switchboard Item

Text: Go to Main Switchboard OK

Command: Go to Switchboard Cancel

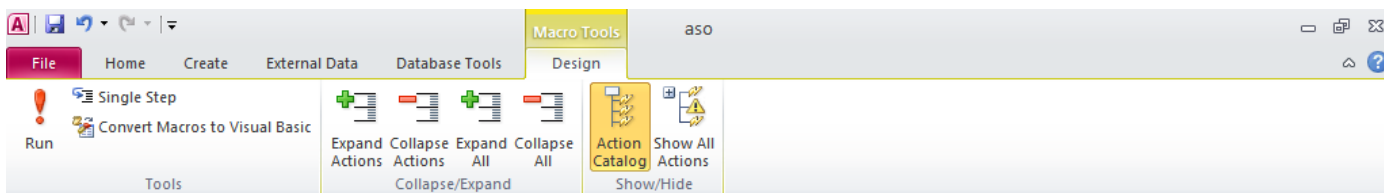
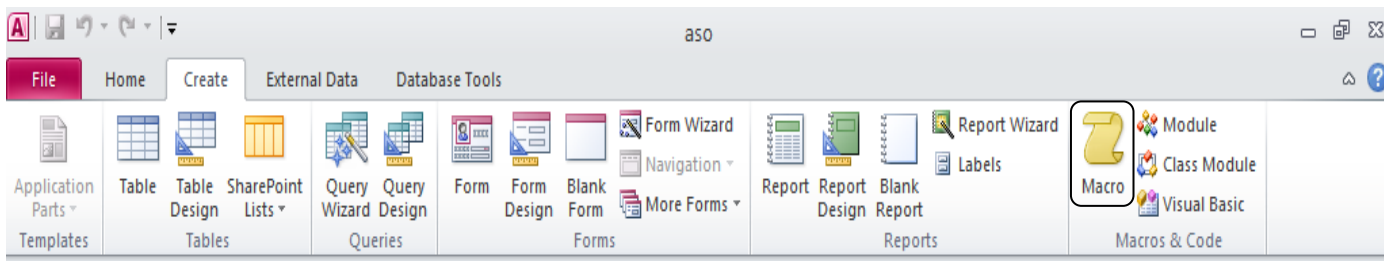
Switchboard: Main Switchboard

❖ Form ខាងក្រោមនេះជា Form Main Switchboard ដែលយើងបានបង្កើតតាមរបៀប Switchboard Manager.



❖ VII. របៀបបង្កើត Macro

Macro Object នៅក្នុង Ms-Access វាជាភាសា (Command Language) ហើយវាអាចបង្កើនល្បឿនការងារនៅក្នុង Ms-Access ព្រោះវាជួយសម្រួលក្នុងការបង្កើត Button, Menu, ចុង Object Application បញ្ចូលគ្នាសម្រាប់ប្រើប្រាស់លើកិច្ចការរបស់យើង និងអាចយកកម្មវិធីផ្សេងមកដំណើរការក្នុង Ms-Access ឬ ឧបមាថា យើងមាន Forms, Reports ។ល។ **Click on Create Tab > Macro** សូមមើលដូចខាងក្រោម

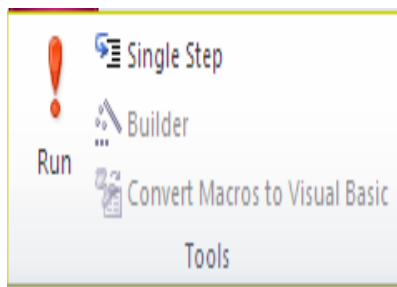


Add New Action ប្រើសំរាប់ជ្រើសរើសព្រឹត្តិការណ៍
វិសកម្មភាពរបស់ Object (Ex: OpenTable,.....)

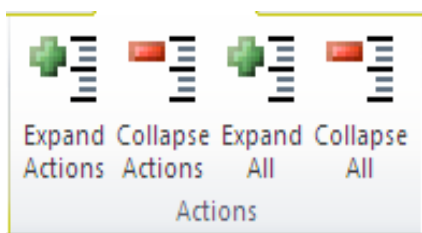
នៅត្រង់ Table Name ប្រើសំរាប់ជ្រើសរើសឈ្មោះរបស់ Table ចំណែក View
ប្រើសំរាប់បង្ហាញទម្រង់របស់ Table ដូចជា(Design, Datasheet, Print Preview)
និង Data Mode ប្រើសំរាប់កំណត់នៅលក្ខណៈរបស់ Table នៅពេលដំណើរការ
Macro ដូចជា(add, Edit ,read only) ជាពិសេសវាមានលក្ខណៈតាមការជ្រើសរើស
សកម្មភាពរបស់ Macro យកមកប្រើ ។

- Action Catalog គឺជាផ្ទាំង Dialog box វាស្ថិតនៅខាងស្តាំហើយ វាមាន៣ផ្នែក

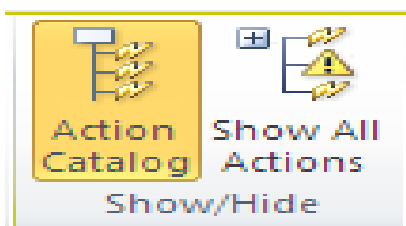
1. **Program Flow** ការកំណត់នូវសកម្មភាពរបស់ Macro ជាលក្ខណៈដូចជា (if, group, comment, submacro)
2. **Action** ប្រើសំរាប់ជ្រើសរើសប្រតិបត្តិការណ៍ វិសកម្មភាពរបស់ Object ផ្សេងៗរបស់វាទៅតាមផ្នែក ។
3. **In this Database** ប្រើសំរាប់បង្ហាញនូវ Object មួយចំនួនដូចជា (Form ,Macro)



1. Run ប្រើសំរាប់បញ្ជាអោយដំណើរការនូវសកម្មភាពរបស់ Macro ដែលយើងបានកំណត់រួចហើយនោះ ។
2. Single Step ប្រើសំរាប់កំណត់នូវប្រតិបត្តិការរបស់ Macro ម្តងមួយប្រសិនបើមានសកម្មភាពរបស់ Macro ច្រើនក្នុងពេលតែមួយ ។



1. Expand Action: ប្រើសំរាប់បង្ហាញនូវសកម្មភាពរបស់ Macro.
2. Collapse Action : ប្រើសំរាប់លាក់នូវសកម្មភាពរបស់ Macro
3. Expand All : ប្រើសំរាប់បង្ហាញនូវសកម្មភាពរបស់ Macro មានទាំងអស់
4. Collapse All: ប្រើសំរាប់លាក់នូវសកម្មភាពរបស់ Macro មានទាំងអស់



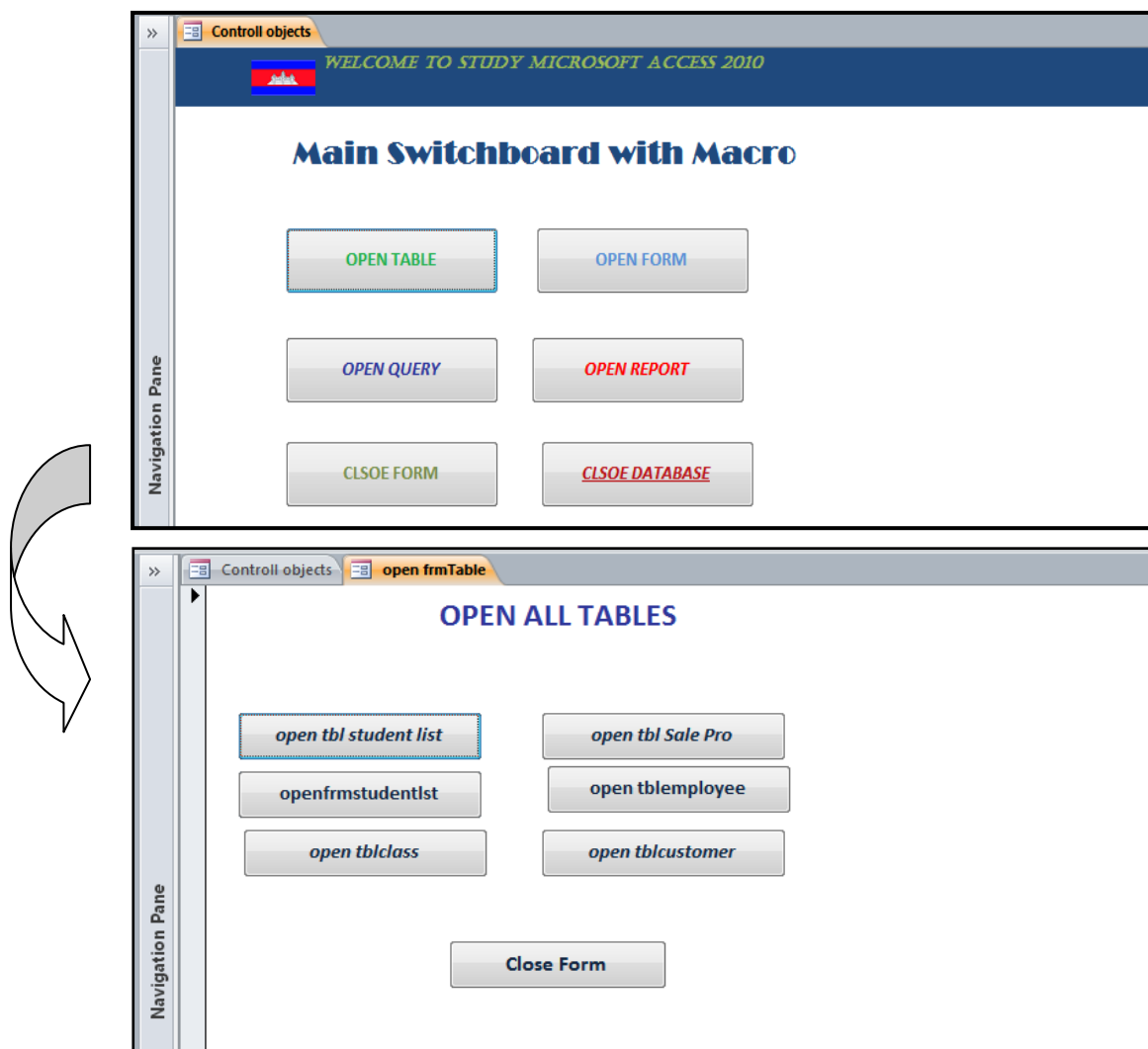
1. Action Catalog : ប្រើសំរាប់បង្ហាញ និង លាក់ផ្ទាំង Action Catalog
2. Show All Actions: ប្រើសំរាប់បង្ហាញនូវសកម្មភាពរបស់ Macro ទាំងអស់ ។

២. ការបង្កើត Macro

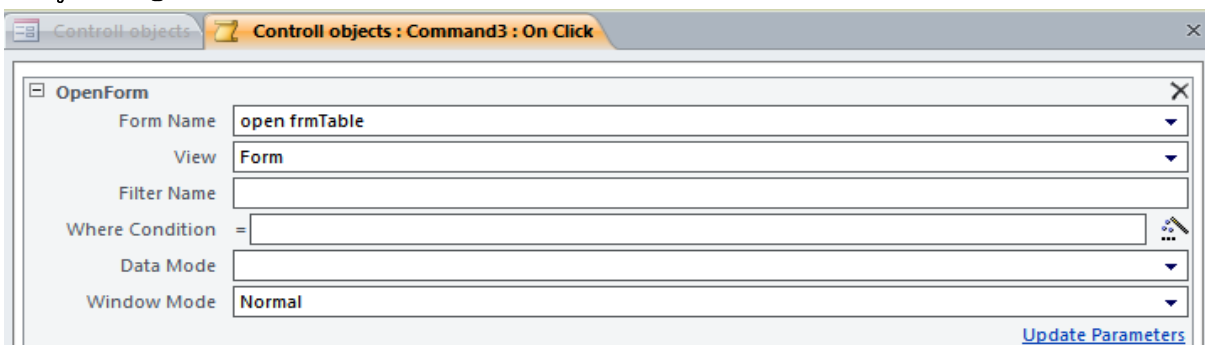
Click on Create Tab > Macro សូមមើលដូចខាងក្រោម

ចូរបង្កើត និង អនុវត្ត លំហាត់ Macro

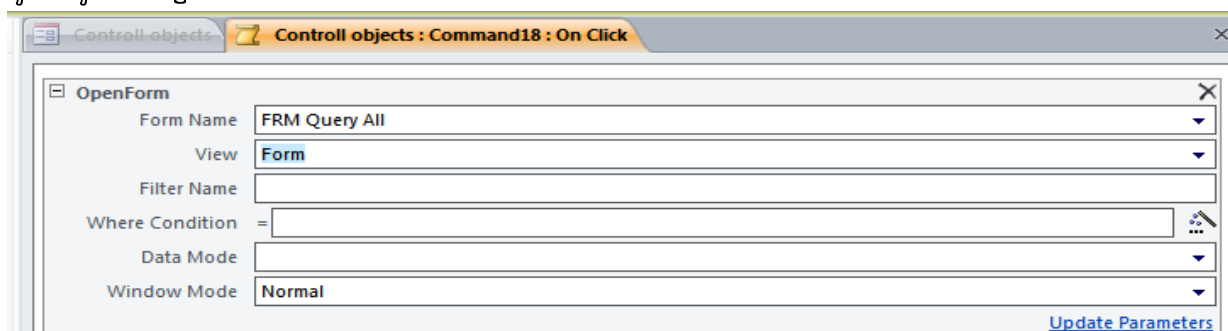
ចូរបង្កើត Form Design ហើយបង្កើត Command Button មកតួសដើម្បីបញ្ជាបើក Table menu, Query menu , Form menu , Report menu ដើម្បីអនុញ្ញាតិអោយអ្នកប្រើប្រាស់អាចចុច Click លើ Menu មួយណាក៏បាន បន្ទាប់មកវានឹងបង្ហាញផ្ទាំង Form មួយផ្សេងទៀតអោយ User អាចជ្រើសរើសយក Menuនោះ ដើម្បីបើក Table ,Query , Form, Report តាមតំរូវការរបស់អ្នកប្រើ ។



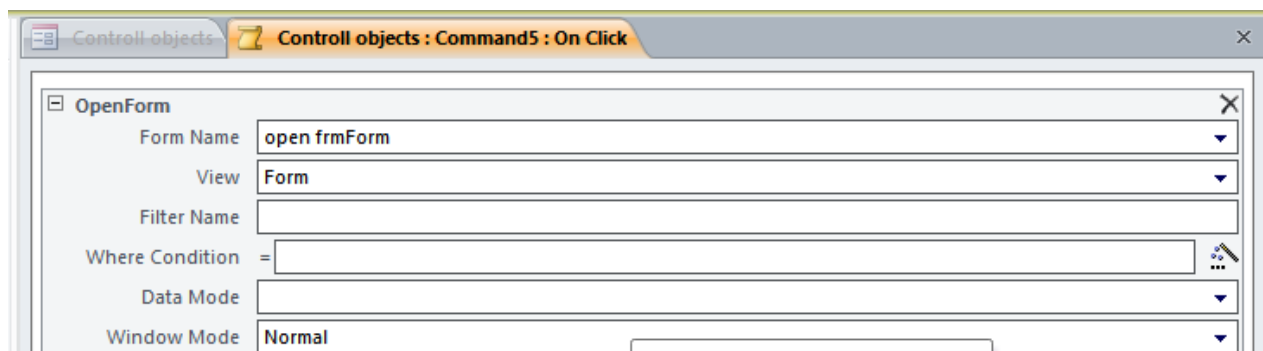
1. Macro របស់ Menu Open Table ដែលស្ថិតនៅលើ Form Controls Object ដើម្បីបើក Form Controls Table សូមមេរូបខាងក្រោម:



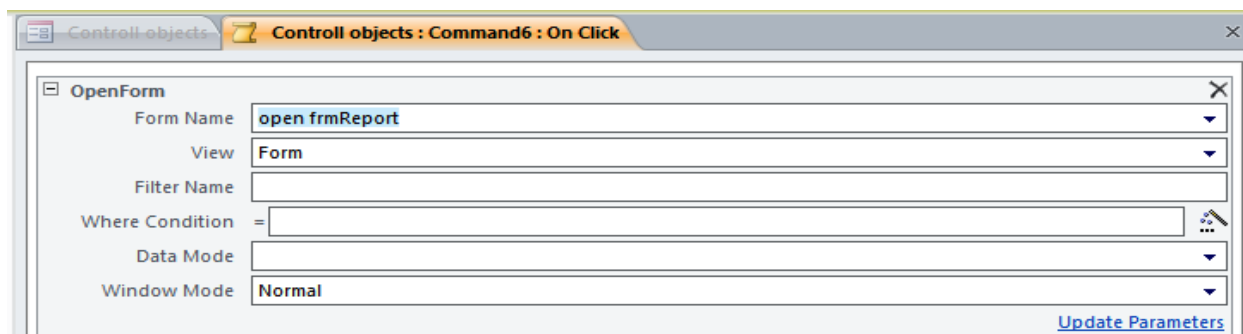
2. Macro របស់ Menu Open Query ដែលស្ថិតនៅលើ Form Controls Object ដើម្បីបើក Form Controls Query សូមមេរូបខាងក្រោម:



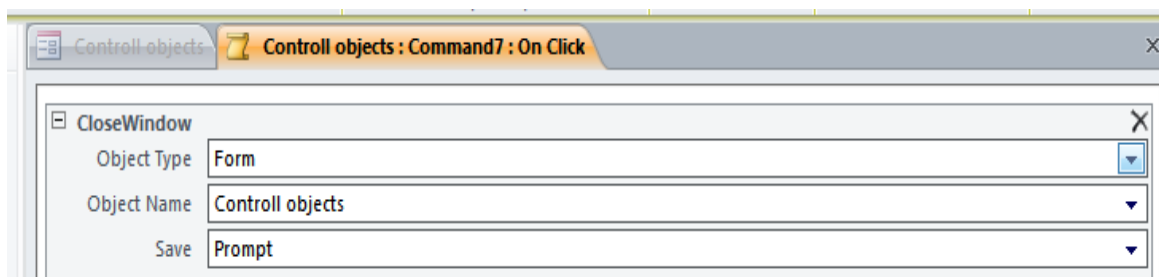
3. Macro របស់ Menu Open Form ដែលស្ថិតនៅលើ Form Controls Object ដើម្បីបើក Form Controls Form សូមមេរូបខាងក្រោម:



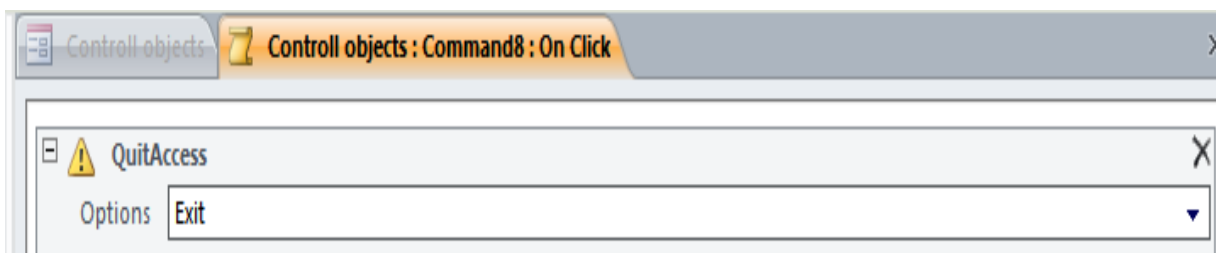
4. Macro របស់ Menu Open Report ដែលស្ថិតនៅលើ Form Controls Object ដើម្បីបើក Form Controls Report សូមមេរូបខាងក្រោម:



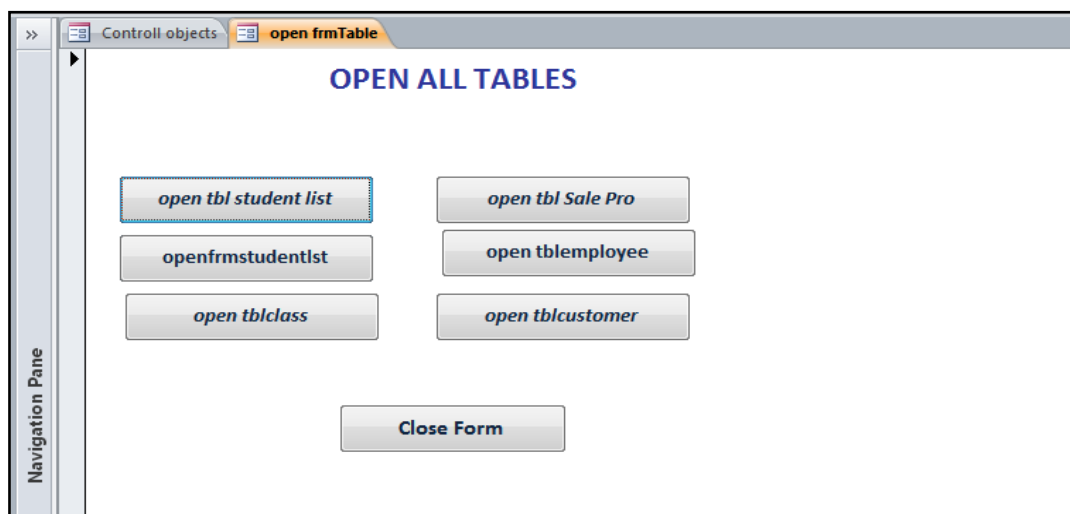
5. Macro របស់ Menu Close Form ដែលស្ថិតនៅលើ Form Controls Object សូមមេរូបខាងក្រោម:



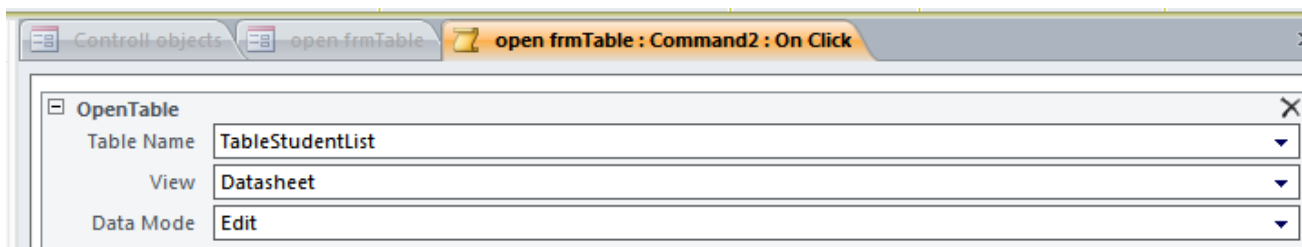
6. Macro របស់ Menu Close Database ដែលស្ថិតនៅលើ Form Controls Object សូមមេរូបខាងក្រោម



I. Macro ខាងនេះបង្កើតដើម្បីអោយ User អាចចុចលើ Button ដែលស្ថិតនៅលើ Form Open All Table ដើម្បីជ្រើសរើសនូវការបើក Table យកមកប្រើប្រាស់តាមតំរូវការរបស់ User.

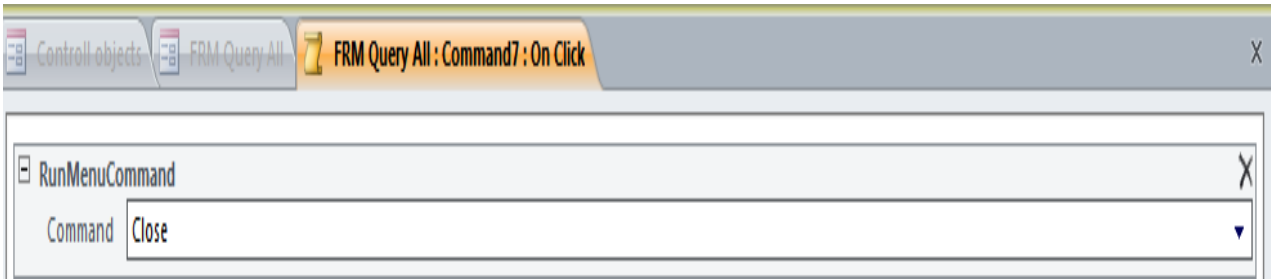


➤ Macro ទីមួយនេះបង្កើតដើម្បីប្រើបើក Table ទីមួយៗដែលស្ថិតនៅលើ Form Open All Table សូមមើលរូបខាងក្រោម:

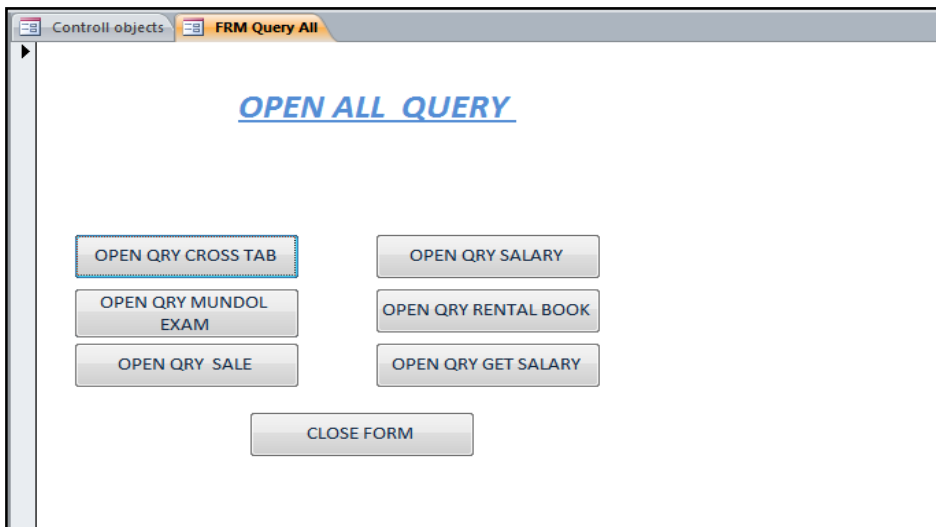


☞ ចំណាំ ប្រសិនបើករណីដែល នៅលើ Form Open All Table ប្រើ Button ចំនួនប៉ុន្មាន នោះយើងត្រូវបង្កើត Macro អោយត្រូវតាមចំនួន Button នោះផងដែរ ។

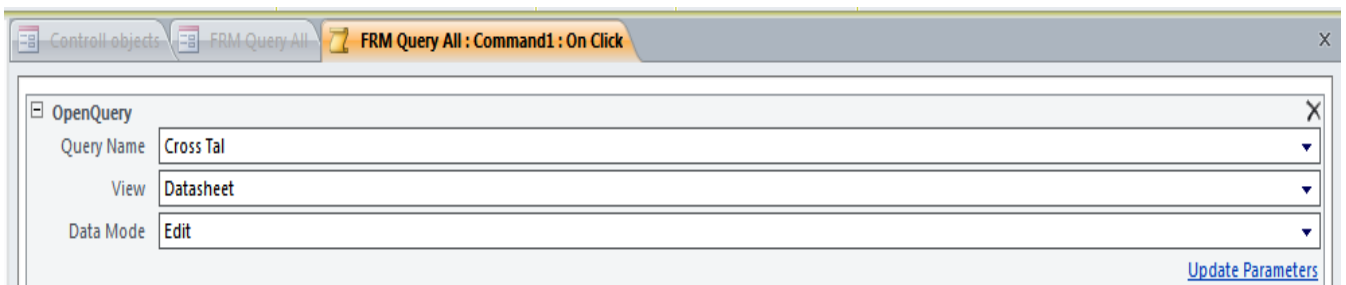
Macro របស់ Menu Close Form ដែលស្ថិតនៅលើ Form Open All Table សូមមេរូបខាងក្រោម



II. Macro ខាងនេះបង្កើតដើម្បីអោយ User អាចចុចលើ Button ដែលស្ថិតនៅលើ Form Open Query ដើម្បីជ្រើសរើសនូវការបើក Query យកមកប្រើប្រាស់តាមតំរូវការរបស់ User.

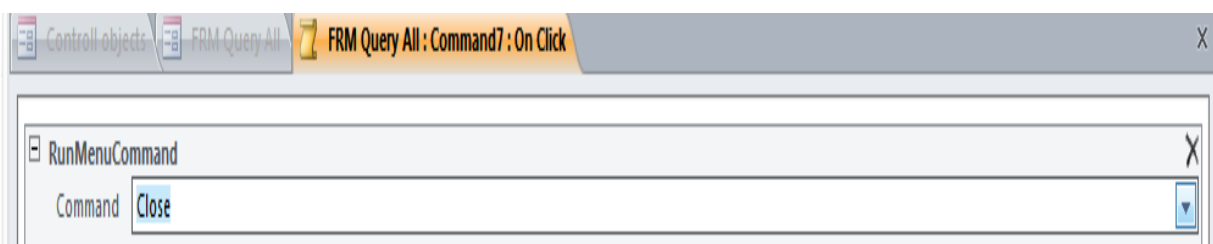


Macro ទីមួយនេះបង្កើតដើម្បីប្រើបើក Query ទីមួយៗដែលស្ថិតនៅលើ Form Open Query សូមមើលរូបខាងក្រោម:



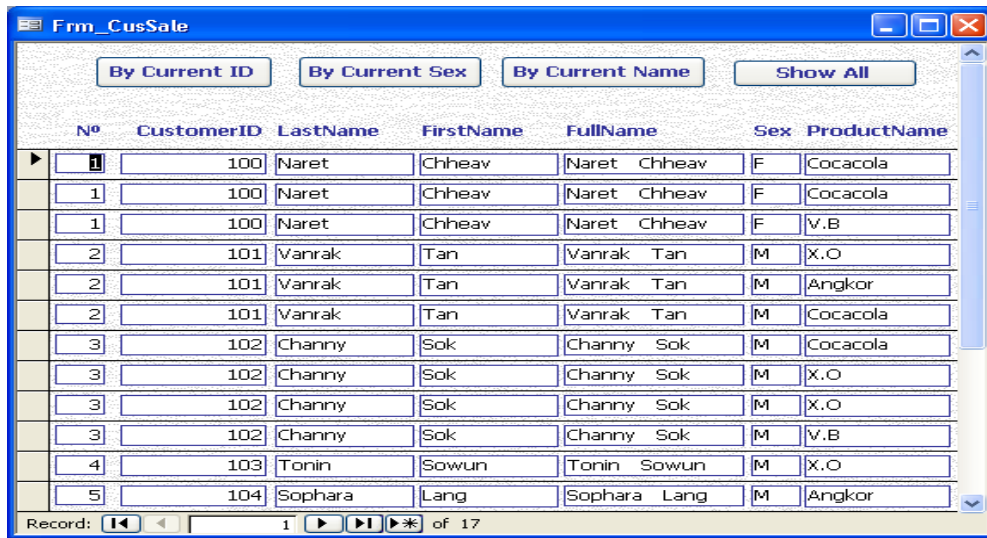
ចំណាំ ប្រសិនបើករណីដែល នៅលើ Form Open All Table ប្រើ Button ចំនួនប៉ុន្មាន នោះយើងត្រូវបង្កើត Macro អោយត្រូវតាមចំនួន Button នោះផងដែរ ។

Macro របស់ Menu Close Form ដែលស្ថិតនៅលើ Form Open All Table សូមមេរូបខាងក្រោម



❖ ចំណែកឯ Button Open Form & Report ត្រូវយកជំហានរបស់ Table & Query មកអនុវត្តផង ។

II. ចូរបង្កើត Form Tabular រួចយក Command Button មកគូសដើម្បីបញ្ជា Print or Print Preview (Form or Report) by Current Cursor



នៅក្នុង Database Windows ខាងក្រោម Object → Macro រួចចុច New Tab រួច Save ដាក់ឈ្មោះ Macro ហើយអនុវត្តដូចខាងក្រោម :

១-

Macro name	Action
OpID	OpenReport

នៅខាងក្រោម **Action Arguments**

Report Name: Re_Customer
 View: PrintPreview
 Where Condition: [CustomerID]=[Forms]![Frm_CusSale]![CustomerID]

២-

Macro name	Action
OpSex	OpentReport

នៅខាងក្រោម **Action Argument**

Report Name: Re_Customer
 View: PrintPreview
 Where Condition: [Sex]=[Forms]![Frm_CusSale]![Sex]

៣-

Macro name	Action
OpName	OpentReport

នៅខាងក្រោម **Action Argument**

Report Name: Re_Customer
 View: PrintPreview
 Where Condition: [Forms]![Frm_CusSale]![ProductName]=[Forms]![Frm_CusSale]![ProductName]

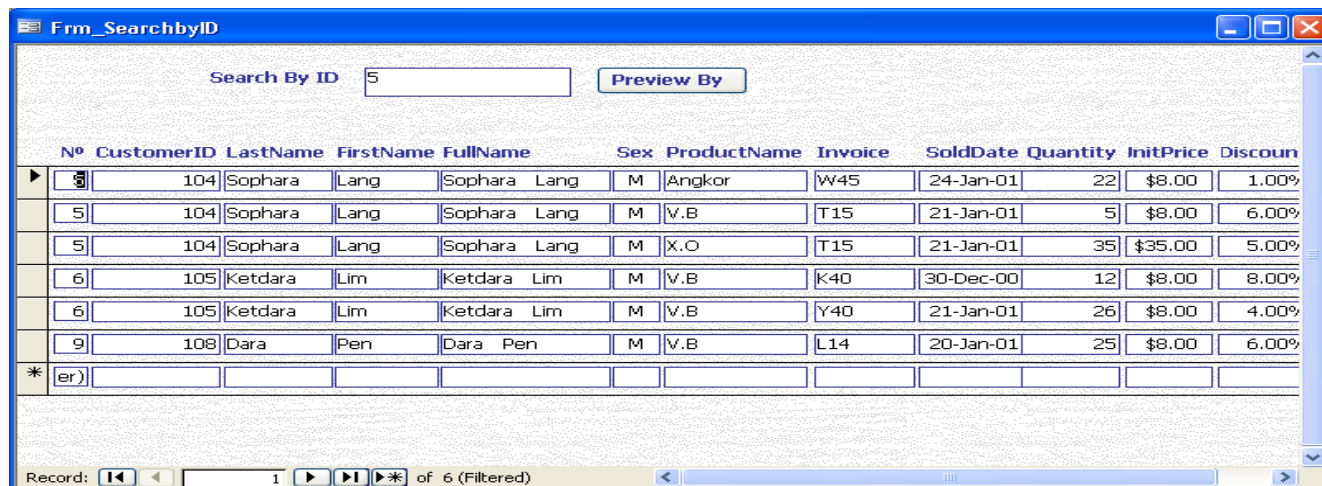
៤-

Macro name	Action
OpAll	OpenReport

នៅខាងក្រោម **Action Argument**

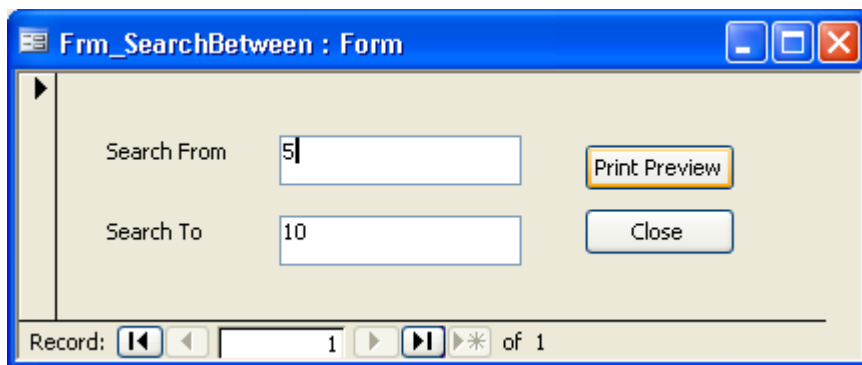
Report Name: Re_Customer
 View: PrintPreview

III. ចូរបង្កើត Form Tabular រួចយក Command Button និង Text Box មកគូសដើម្បី បញ្ជា Print or Print Preview (Form or Report) By input ID



- ១- **Macro name** **Action**
 OpRebyID OpenReport
 នៅខាងក្រោម **Action Arguments**
 Report Name: Re_Customer
 View: PrintPreview
 Where Condition [N°]=[Forms]![Frm_SearchbyID]![txtID]

IV. ចូរបង្កើតតាម Design View រួចយក Textbox និង Command Button មកគូស ដើម្បីអាច បញ្ជូលតំលៃ ចាប់ផ្តើម និង ចុងបញ្ចប់នៃ ID ដែលមានរូបរាងដូចរូបខាងក្រោម :

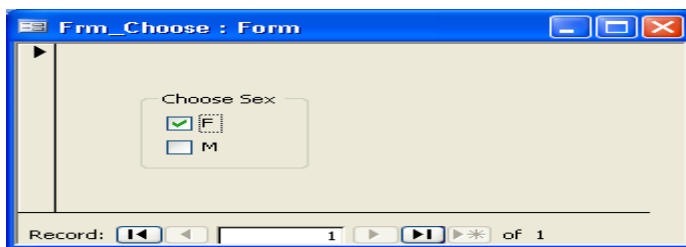


- ១- **Macro name** **Action**
 OpRe OpentReport
 នៅខាងក្រោម **Action Argument**
 Report Name: Re_Customer
 View: PrintPreview
 Where Condition: [N°]>=[Forms]![Frm_SearchBetween]![txtFrom] And
 [N°]<=[Forms]![Frm_SearchBetween]![txtTo]

- ២- **Macro name** **Action**
 CloseFrm Close
 នៅខាងក្រោម **Action Argument**
 Object type: Form
 Object Naem: Frm_SearchBetween
 Save: Yes

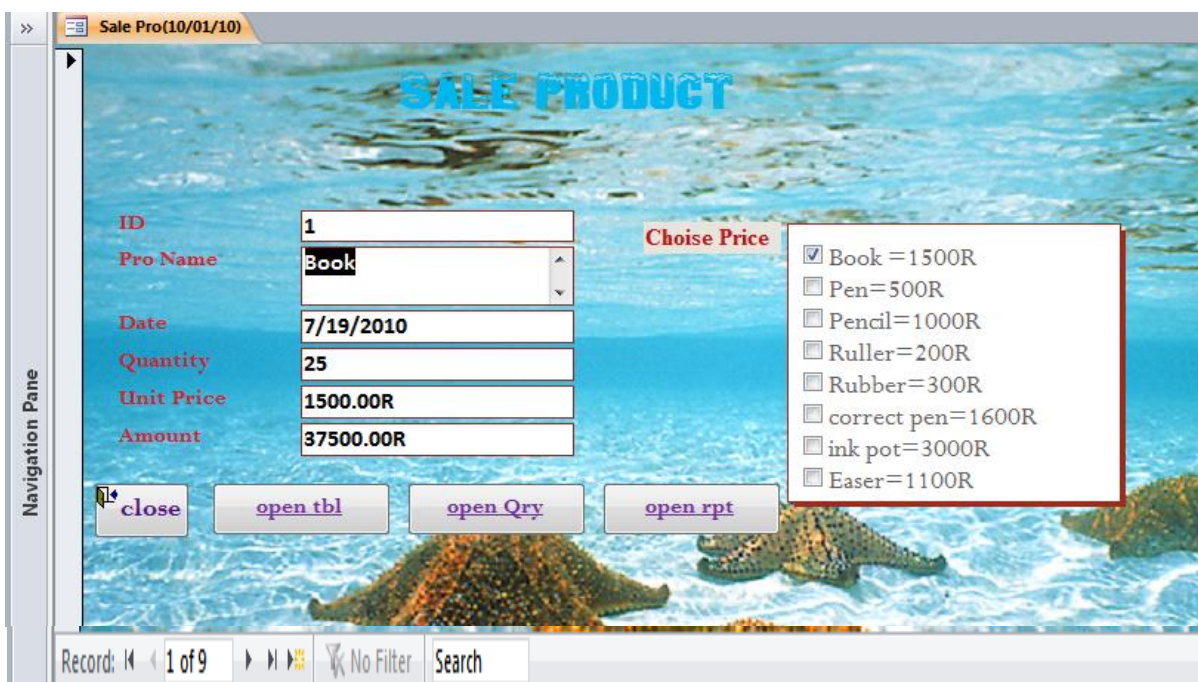
V. ចូរបង្កើត Form Check Box Show Record

នៅពេលដែល User Click ជ្រើសរើស Sex ពេលនោះវានឹង Show Report ភេទ M or F ភ្លាម



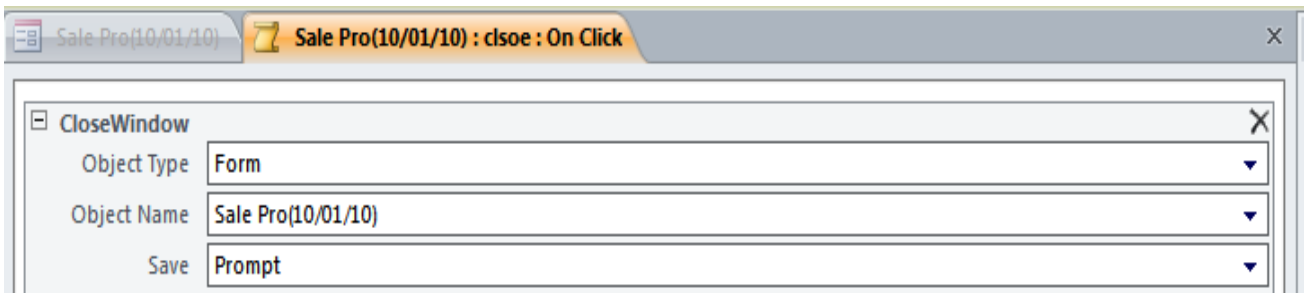
Macro name	Condition	Action
OpSex	[A]=1	OpenReport
	នៅខាងក្រោម Action Argument	
	Report Name:	Re_Customer
	View:	PrintPreview
	Where Condition:	[Sex]="F"
	[A]=2	OpenReport
	នៅខាងក្រោម Action Argument	
	Report Name:	Re_Customer
	View:	PrintPreview
	Where Condition:	[Sex]="M"

VI. ចូរបង្កើត Form មួយដើម្បីអាចអនុញ្ញាតអោយ User អាចវាយបញ្ចូលព័ត៌មានដែលទាក់ទងនឹងការលក់ផលិតផលហើយនៅពេលនោះ Application Form និងធ្វើការគណនាដោយស្វ័យប្រវត្តិ មិនត្រឹមតែប៉ុណ្ណោះទិន្នន័យដែលវាយបញ្ចូលក្នុង Form វានឹងហូរចូលក្នុង Table និង Query ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដូច្នោះទោះជា User វាយបញ្ចូលព័ត៌មាននៅក្នុង Table រឺ Query វានឹងបង្ហាញត្រលប់មកលើ Form វិញផងដែរ ។

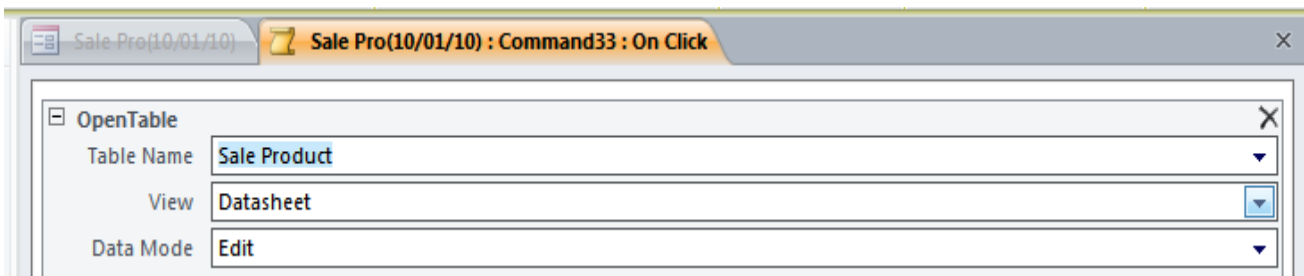


- a. នៅក្នុងលំហាត់នេះ យើងត្រូវបង្កើត Table មួយដែលមានឈ្មោះ Sale Product មាន Field ដូចជា ID, Pro Name, Date , Quantity, Unit Price, Amount.
- b. បន្ទាប់មកទៀតត្រូវបង្កើត Query មួយទៀតដែលមានឈ្មោះថា Sale Product Query ត្រូវយក Field របស់ Table Sale Product មកប្រើនិងត្រូវគណនានូវ Field មួយចំនួនដូចជា Amount .
- c. បន្ទាប់មកទៀតត្រូវបង្កើត Form មួយជាទម្រង់ Columnar បន្ទាប់ពីបាន Form ហើយត្រូវចូល Home យកពាក្យ Design View រួចជ្រើសរើសយកពាក្យ Design ជ្រើសរើសយក Option Group មកប្រើជាមួយ Control Wizard មកគូរលើ Form Design រួចត្រូវកំណត់តម្លៃឱ្យទំនិញនីមួយៗ នៅពេលចប់ហើយនោះ ត្រូវចូលយកពាក្យ properties Sheet ហើយ select លើ Frame រួចចូលយកពាក្យ Data និងនៅត្រង់ចំនុច Controls Source ត្រូវជ្រើសរើសយកពាក្យ Unit Price ។
- d. ចុងក្រោយត្រូវយក Query ដែលមានឈ្មោះ Sale Product Query មកបង្កើតជា Report ជាទម្រង់ Tabular

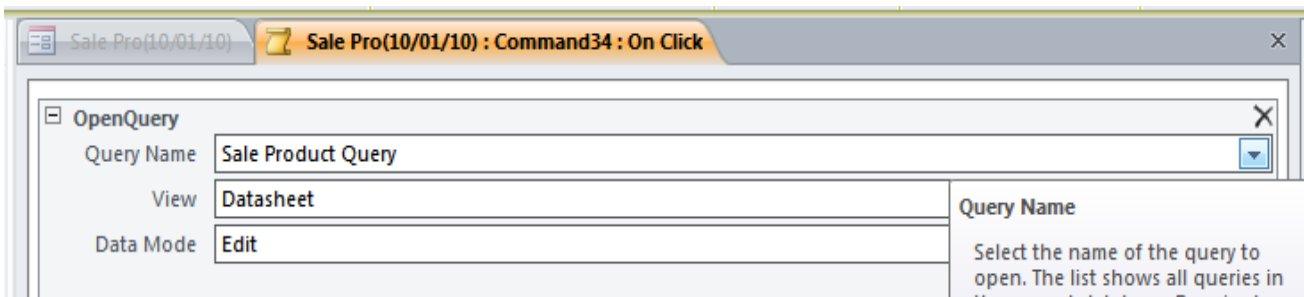
❖ Macro របស់ Menu Close សូមមើលរូបខាងក្រោម:



❖ Macro របស់ Menu Open Tbl សូមមើលរូបខាងក្រោម



❖ Macro របស់ Menu Open Qry សូមមើលរូបខាងក្រោម



- ❖ Macro របស់ Menu Open Rpt សូមមើលរូបខាងក្រោម



V. ចូរបង្កើត Form មួយដើម្បីអាចអនុញ្ញាតអោយ User អាចស្វែងរកទិន្នន័យដែលគេចង់ស្វែងរកតាមតំរូវការរបស់ពួកគេ សូមមើលរូបរបស់កម្មវិធីខាងក្រោម:

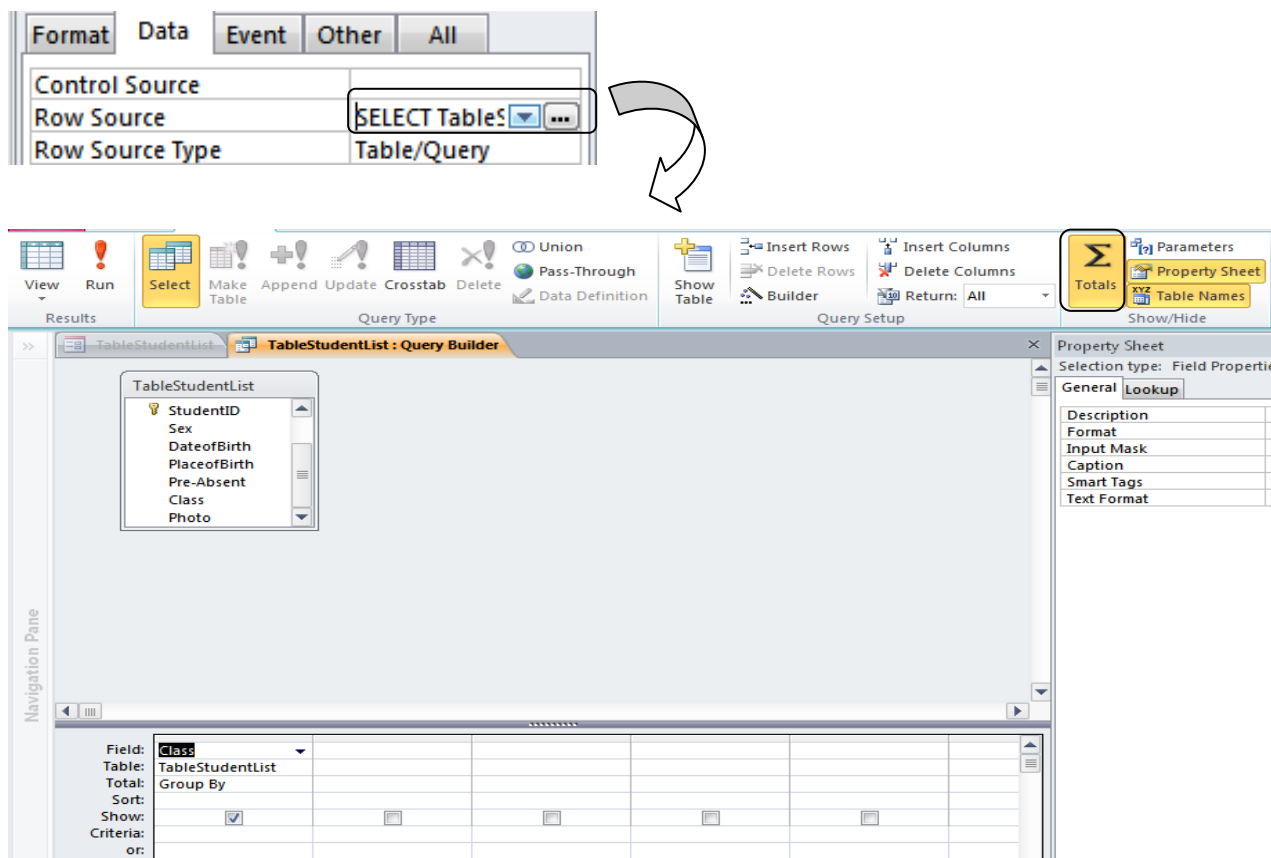
N°	Name	entID	Sex	teofBirth	PlaceofBirth	Pre-Absent	Class
1	Tuy marina	001	F	12/12/80	Phnom Penh	Yes	12A
2	Seang Punnai	002	F	05/10/81	Kampong Cha	Yes	12A
3	Eng Shophara	003	M	26/08/80	Kampong Cha	Yes	11A
4	Sem Som Ath	004	M	07/10/80	Kampong Cha	Yes	12B
5	Ang Bunnary	005	F	05/12/83	Phnom Penh	Yes	12C
6	Iv Solyda	006	F	05/12/80	Phnom Penh	Yes	12C
7	Chea Makara	007	M	24/02/79	Takeo	Yes	12D
8	Chea Vanna	008	F	14/01/83	Phnom Penh	Yes	12B
9	Son Vannak	009	F	10/10/82	Kendal	No	11A
10	Heng Dany	010	M	26/03/82	Kompot	No	11B
11	To Bo	011	F	06/01/78	Prey Veng	No	11B
12	Pan Sokchea	012	M	17/07/78	Kampong Tor	No	12D
13	Ros Phan	013	M	02/02/80	Kampong Tor	No	11C
14	Pan Soknarit	014	F	01/05/79	Kampong Tor	Yes	11C

- ❖ កម្មវិធីខាងលើនេះមិនត្រឹមតែស្វែងរកទិន្នន័យទេ វាអាចអនុញ្ញាតអោយ អ្នកប្រើប្រាស់អាចបញ្ចូលនូវព័ត៌មានរបស់សិស្សបានថែមទៀតផង ដូចនេះមុនដំបូងយើងត្រូវប្រើ Table មួយដែលមានឈ្មោះថា Student List Table ដើម្បីយកមកបង្កើតជា Form ជាទម្រង់ Tabular ហើយនៅលើ interface របស់ Form នោះផងដែរត្រូវប្រើ Tool បីគឺ Combo Box 2 និង Command Button 1.
- ❖ ចំពោះ Combo ទាំងពីរ Combo ទីមួយប្រើសំរាប់ស្វែងរកថ្នាក់រៀន និង Combo ទីពីរប្រើសំរាប់ស្វែងរកភេទ ដូចនេះដើម្បីអោយ Combo ទាំងពីរអាចច្រោះយកទិន្នន័យបាន ចូលអនុវត្តន៍នូវជំហាននីមួយៗដូចខាងក្រោម:

✚ Combo ទីមួយ ចុចលើ Combo box រួចជ្រើស រើសយកពាក្យ Properties sheet

បន្ទាប់មកទៀត ជ្រើសរើសយកពាក្យ Data នៅត្រង់ពាក្យ Row source type: Table/query

ហើយនិងត្រង់ពាក្យ Row Source: សូមអនុវត្តន៍ដូចរូបខាងក្រោម:

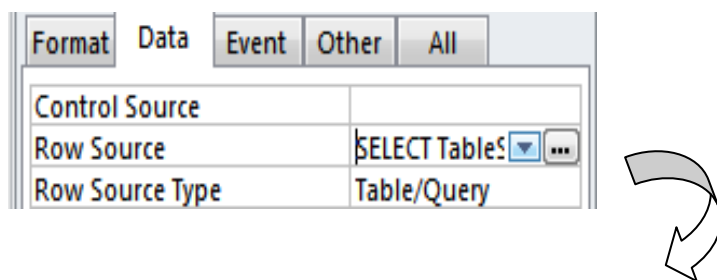


ត្រូវទាញយក Field Class ដែលស្ថិតនៅក្នុង TableStudent List មកដាក់នៅក្នុង Field ខាងក្រោម រួចចុចយកពាក្យ Totals Sum .

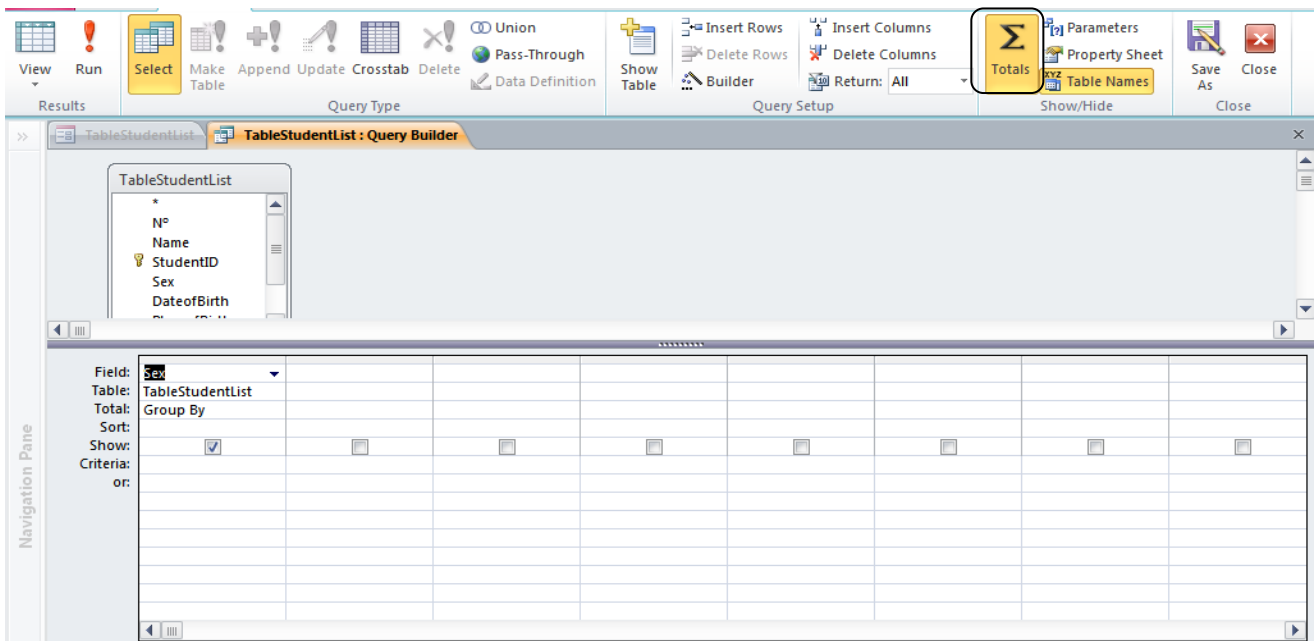
✚ Combo ទីពីរ ចុចលើ Combo box រួចជ្រើស រើសយកពាក្យ Properties sheet បន្ទាប់មកទៀត

ជ្រើសរើសយកពាក្យ Data នៅត្រង់ពាក្យ Row source type: Table/query ហើយនិងត្រង់ពាក្យ

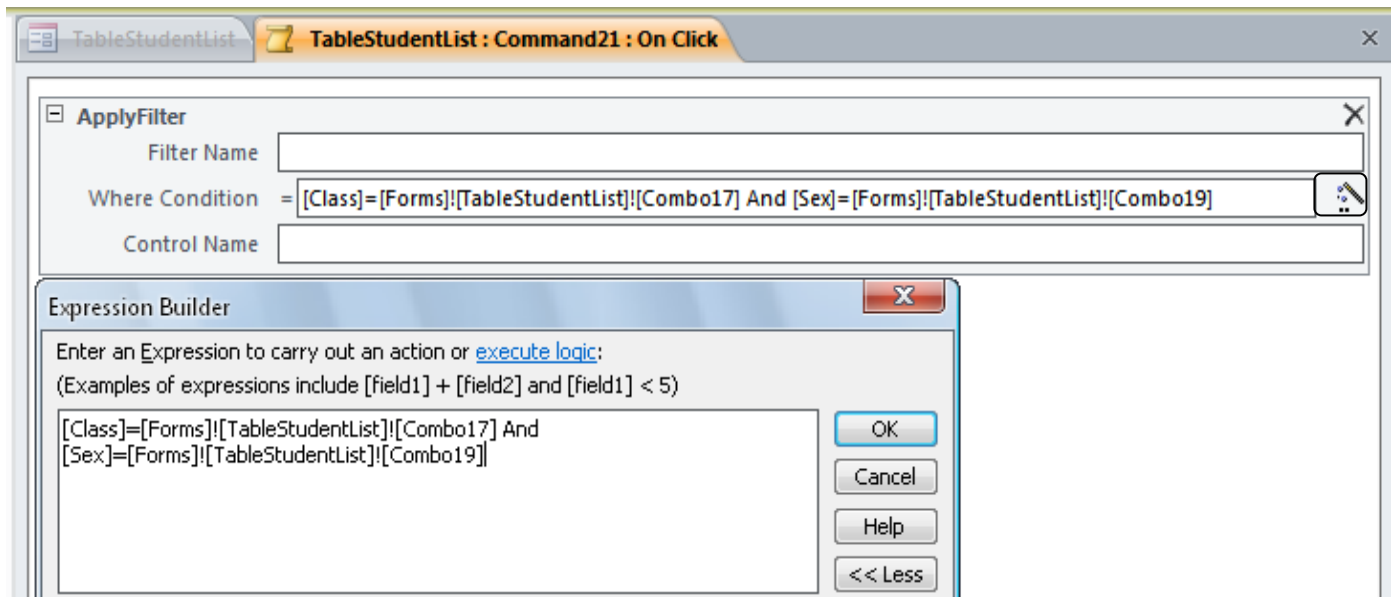
Row Source: សូមអនុវត្តន៍ដូចរូបខាងក្រោម:



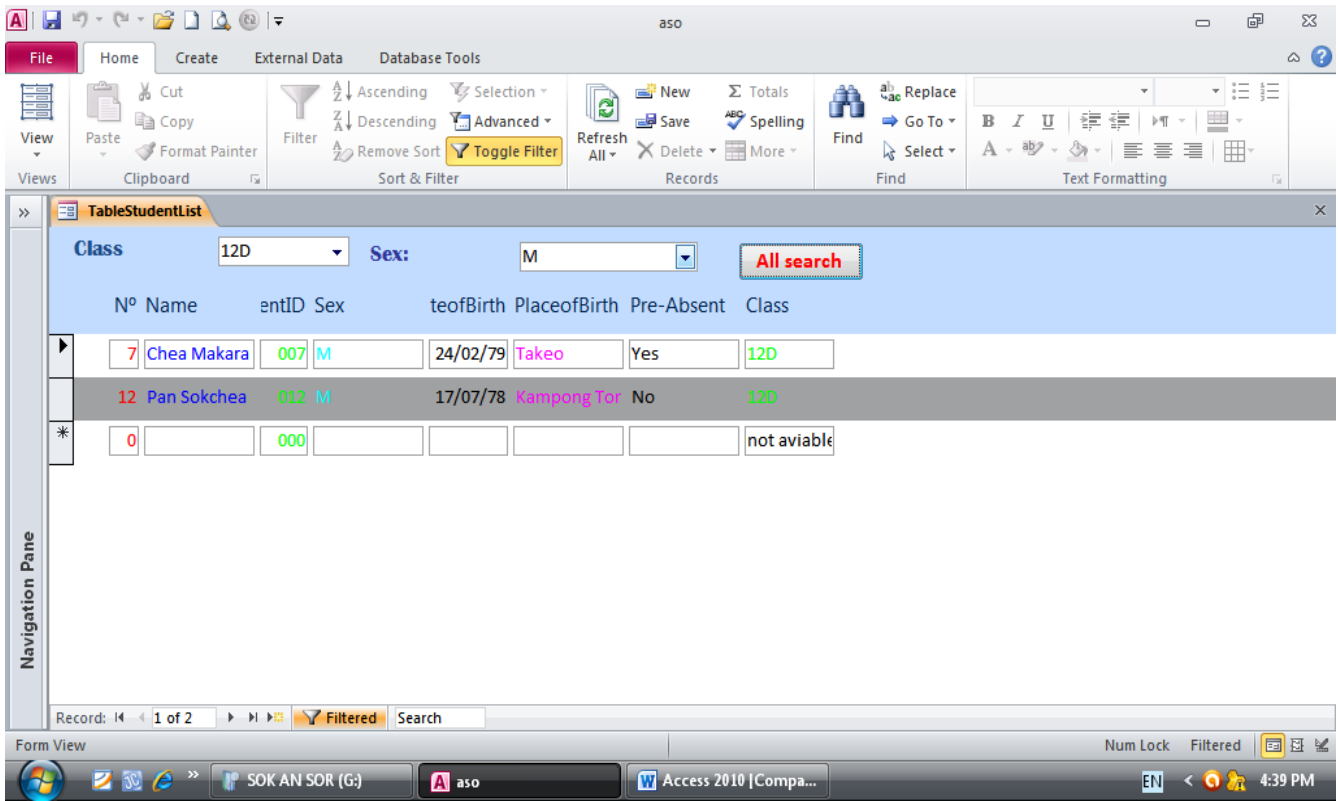
ត្រូវទាញយក Field Sex ដែលស្ថិតនៅក្នុង TableStudent List មកដាក់នៅក្នុង Field ខាងក្រោម រួចចុចយកពាក្យ Totals Sum



➤ Command Button ត្រូវបង្កើត Macro លើព្រឹត្តិការណ៍ On Click រួចជ្រើស រើសយកពាក្យ Properties sheet បន្ទាប់មកទៀត ជ្រើសរើសយកពាក្យ Event រួចរើសយកពាក្យ On Click សូមមើលរូបខាងក្រោម:



ខាងក្រោមនេះ ជាសកម្មភាពដែល Application Form ធ្វើសកម្មភាពស្វែងរកទិន្នន័យ សូមមើលរូបខាងក្រោម:



THE END ACCESS LEVEL I

Pleas to study access Programming to contineu.