

## آشنائی با Query

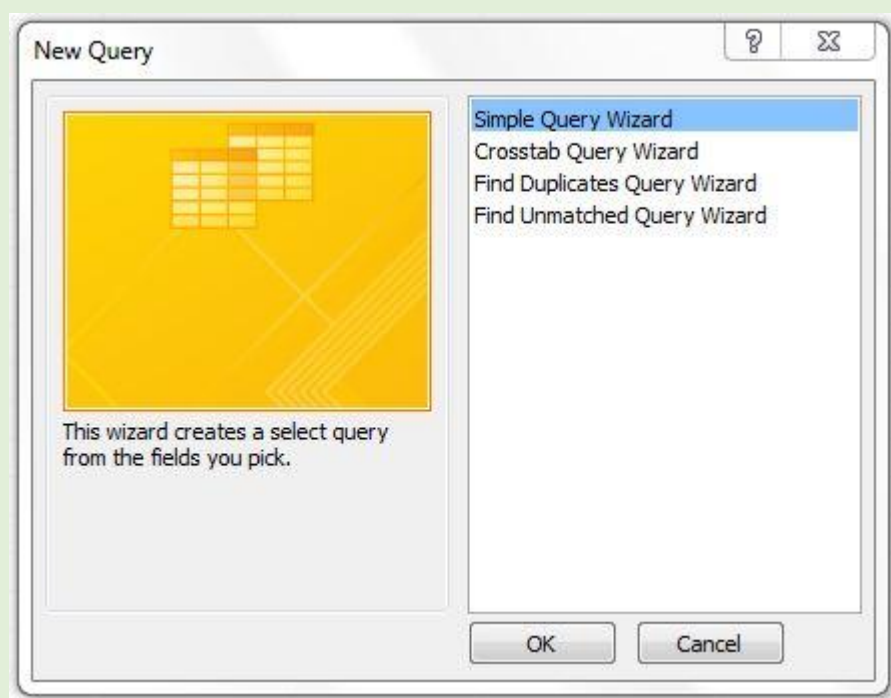
معمولا وقتی که بخواهیم یک جدول با اطلاعات متنوع و زیاد را خلاصه کنیم و بخشی از اطلاعات جدول را گزینش کنیم و جدول را بصورت خلاصه و با اطلاعات مورد مشاهده کنیم یک معیار یا Query طراحی می کنیم.

## روشهای ساخت Query:

- ۱-روش Wizard: در این روش با استفاده از راهنمائی های برنامه گام به گام پیش می رویم و معیار را طراحی می کنیم.
- در این روش ابتداء جدول را می بندیم و از منو CREATE گزینه Query Wizard را انتخاب می کنیم.

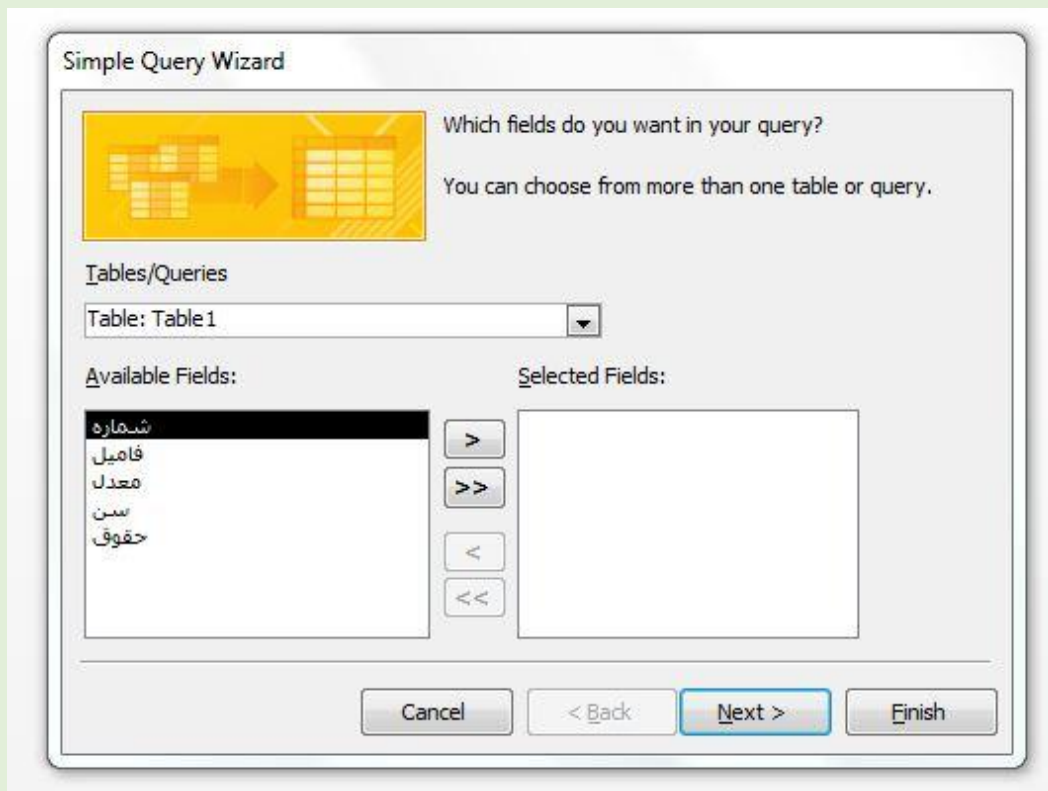


در پنجره باز شده Simple Query Wizard را انتخاب می کنیم و سپس Ok

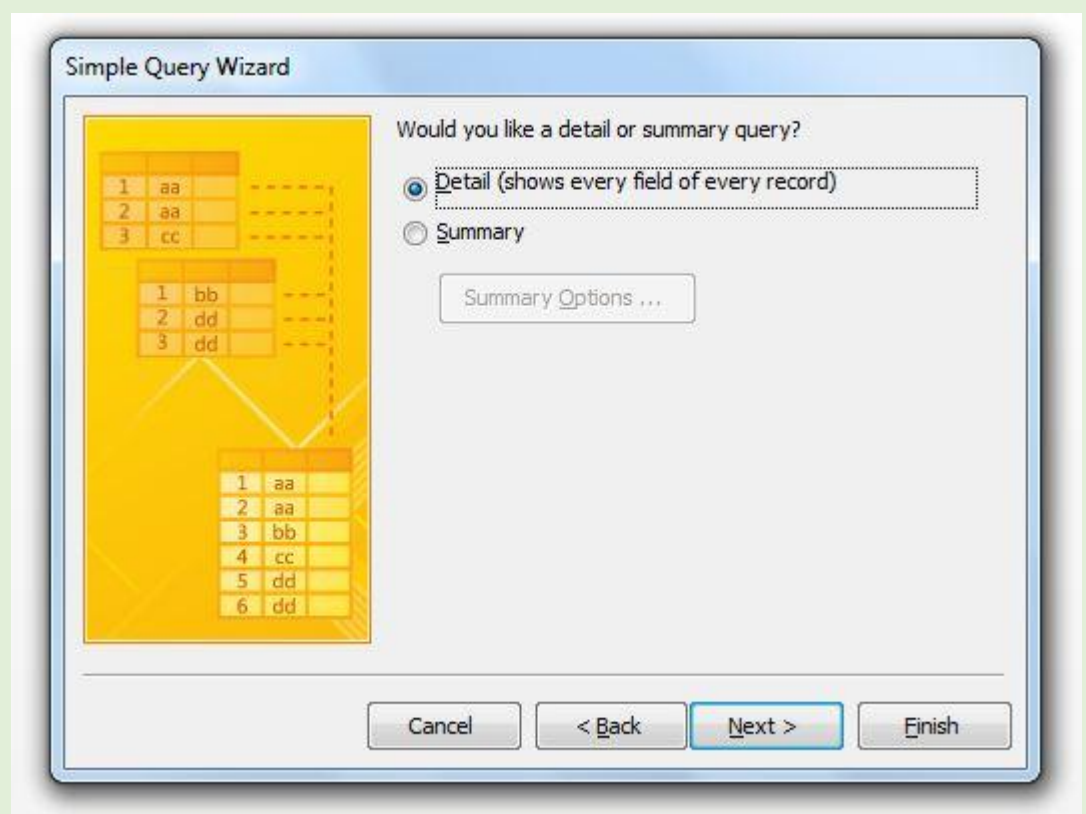


در پنجره باز شده از کادر Tables/Queries نام جدول مورد نظر که می خواهیم از روی آن معیار را بسازیم انتخاب می کنیم.

سپس از کادر Available Fields فیلدهای مورد نظر که می خواهیم در معیار قرار گیرد را انتخاب و روی هر فیلد دبل کلیک می کنیم تا به کادر سمت راست منتقل شود. سپس گزینه Next

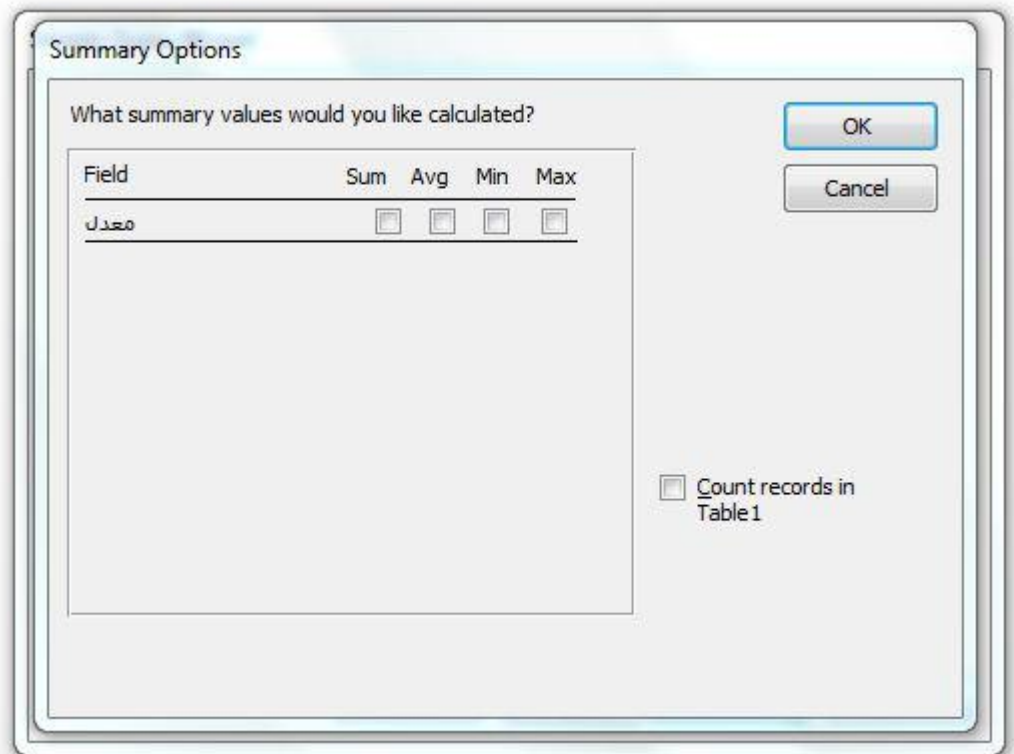


در پنجره بعدی در صورتی که بخواهیم همه رکوردها و اطلاعات یک ستون نشان داده شود گزینه Detail و در صورتی که جدول اطلاعات عددی داشته باشد و بخواهیم از توابع استفاده کنیم گزینه Summary را انتخاب می کنیم. سپس گزینه Summary Options... را انتخاب می کنیم.



در پنجره باز شده برای فیلد عددی مورد نظر می توان هر کدام از توابع را تیک زد و سپس ok  
 Sum: جمع    Avg: میانگین    Min: مینیمم    Max: ماکزیمم    Count...: شمارش تعداد  
 در این صورت برای اطلاعات مشابه تابع اجرا شده و اطلاعات را بصورت یکجا نشان می دهد.

مثلا اگر چند بار نام یک کالا مشابه مثلا کولر باشد همه را جمع کرده و یکجا نشان می دهد.



Summary Options

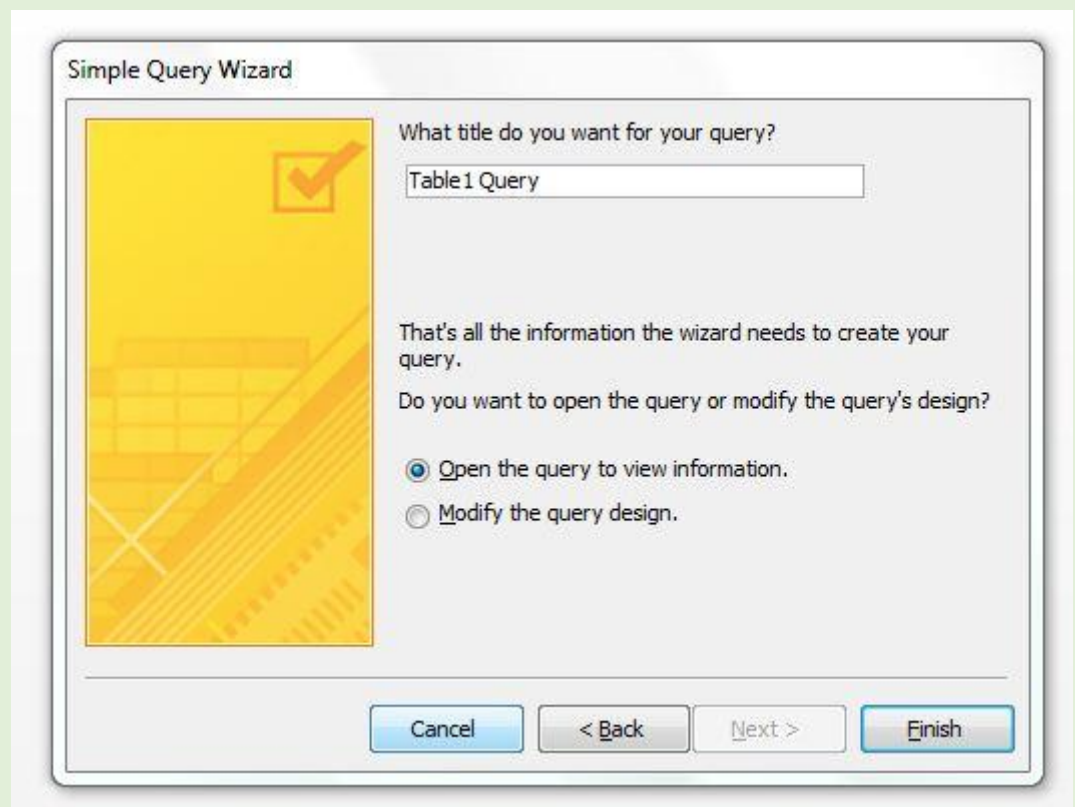
What summary values would you like calculated?

Field	Sum	Avg	Min	Max
معدل	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ Count records in Table1

OK  
Cancel

در پنجره آخر پس از تایپ نام دلخواه در کادر اول و انتخاب گزینه Finish معیار ساخته می شود.



Simple Query Wizard

What title do you want for your query?

Table1 Query

That's all the information the wizard needs to create your query.

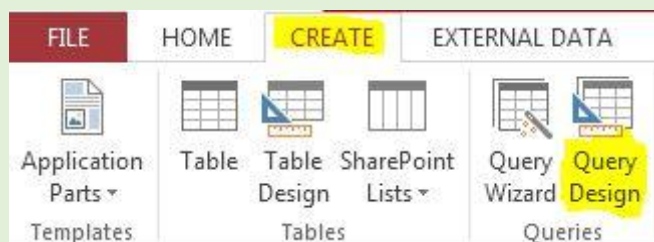
Do you want to open the query or modify the query's design?

☒ Open the query to view information.  
☐ Modify the query design.

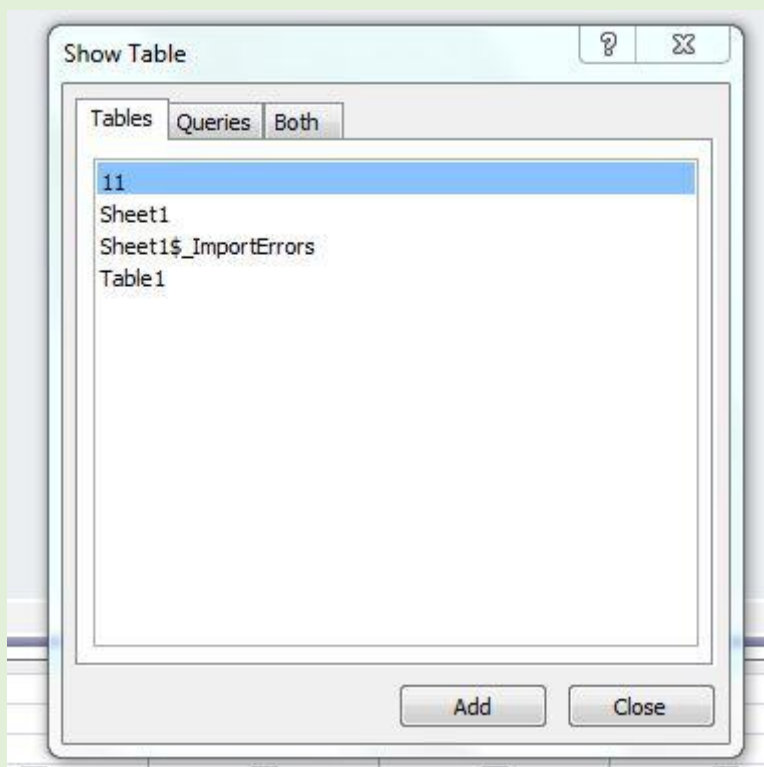
Cancel < Back Next > Finish

مثلا معیار ۱ که فیلدهای نام خانوادگی و معدل و حقوق را از بین فیلدهای زیاد جدول انتخاب کرده ایم.

در این روش پس از بستن جدول از منو CREATE گزینه Query Design را انتخاب می کنیم.



از پنجره Show Table از بین نامهای جدولها جدول مورد نظر را انتخاب کرده و سپس فرمان Add را انتخاب می کنیم و سپس فرمان Close

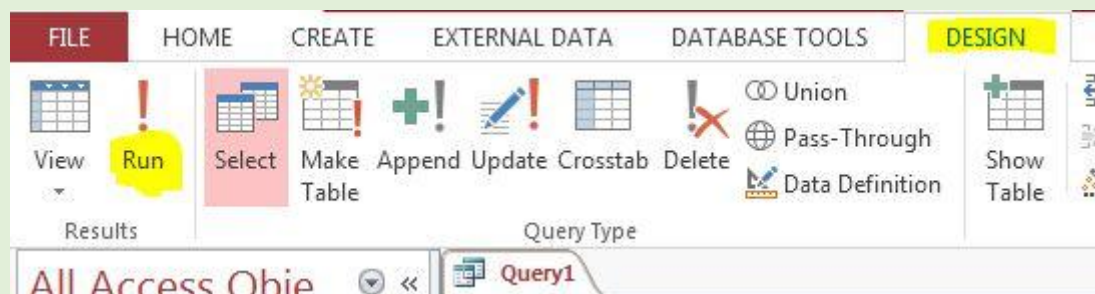


در این مرحله بر روی نام هر کدام از فیلدهای مورد نظر دبل کلیک می کنیم تا در کادر Field در پایین قرار گیرد.



سپس در صورتی که بخواهیم روی فیلدها شرط قرار دهیم در کادر Criteria شرط مورد نظر را مانند شرطهای کادر Validation Rule در مبحث ساخت جدول تایپ می کنیم( در موقع تایپ شرط اگر بین شرطها عبارت و بود شرطها را در یک ردیف تایپ می کنیم و اگر بین شرطها عبارت یا بود هر شرط را در یک کادر پایین تر از قبلی تایپ می کنیم.

در پایان از منو DESIGN فرمان Run را انتخاب می کنیم تا معیار ایجاد شود سپس معیار را با فرمان Save ذخیره می کنیم.



**مثال ۱:** یک معیار با شرایط زیرطراحی کنید

نام خانوادگی ( فقط با حرف م شروع شود) و معدل ( بیشتر یا مساوی ۱۵ باشد)

جواب:

Field:	نام خانوادگی	معدل
Table:	جدول ۱	جدول ۱
Sort:		
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:	Like "م**"	>=15
or:		

**مثال ۲:** یک معیار با شرایط زیر طراحی کنید

نام خانوادگی (حتما ۵ حرفی باشد) یا سن ( کمتر از ۳۰ باشد)

جواب:

Field:	نام خانوادگی	سن
Table:	جدول ۱	جدول ۱
Sort:		
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:	Like "?????"	<30
or:		

**نکته ۱:** می توان تنظیمی کرد که در موقع باز کردن معیار یکی از اطلاعات سوال شود و اطلاعات جدول متناسب با سوال نشان داده شود

مثلا پس از باز کردن معیار نام و نام خانوادگی فرد سوال شود پس از وارد کردن فامیل فرد مورد نظر اطلاعات آن فرد نشان داده شود.

برای این کار در روش ساخت معیار به روش Design پس از قرار دادن فیلدهای مورد نظر در معیار، در یک ستون جدید کلیک می کنیم

Field:	نام	نام خانوادگی	معدل	سن	حقوق	Expr1: [لطفا نام خانوادگی را وارد کنید]
Table:	جدول ۱	جدول ۱	جدول ۱	جدول ۱	جدول ۱	
Sort:						
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:						[نام خانوادگی]
or:						

سپس عبارت سوال مورد نظر را داخل [] تایپ می کنیم

مثلا: [لطفا نام خانوادگی را وارد کنید]

سپس در کادر پایین آن نام فیلد مورد نظر را داخل [] تایپ می کنیم

مثلا: [نام خانوادگی]

در این صورت پس از ذخیره کردن معیار و اجراء آن کادری باز می شود و نام خانوادگی سوال می شود پس از وارد کردن نام خانوادگی فرد بقیه اطلاعات نشان داده می شود.

**نکته ۲:** در صورتی که بخواهیم در معیار روی فیلدها محاسبات انجام دهیم

در موقع ساخت معیار به روش Design پس از وارد کردن فیلدهای مورد نظر در یک ستون جدید کلیک می کنیم و سپس فرمول مورد نظر را تایپ می کنیم و کلید Enter را می زنیم

مثلا برای محاسبه دریافتی از روی حقوق ( ۱۰٪ از حقوق کم شود) فرمول زیر را تایپ می کنیم

[حقوق] \* 0.9

Field:	نام خانوادگی	حقوق	Expr1: [حقوق] * 0.9
Table:	جدول ۱	جدول ۱	
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			
or:			

سپس عبارت Expr1 را حذف کرده و عبارت معادل مناسب برای فرمول تایپ می کنیم مثلا دریافتی

Field:	نام خانوادگی	حقوق	دریافتی: [حقوق]*۰,۹
Table:	جدول ۱	جدول ۱	
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			
or:			