

أساسيات لغة SQL في Access Microsoft استعلامات SELECT



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف التاسع ← حاسوب ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:54:03 2026-05-10

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
حاسوب:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة حاسوب في الفصل الثاني

تحديث البيانات في SQL باستخدام UPDATE

1

استخدام شرط WHERE في استعلامات SQL لقواعد البيانات

2

أساسيات لغة SQL في Access Microsoft

3

مراجعة شاملة JavaScript إضفاء الحيوية على الويب

4

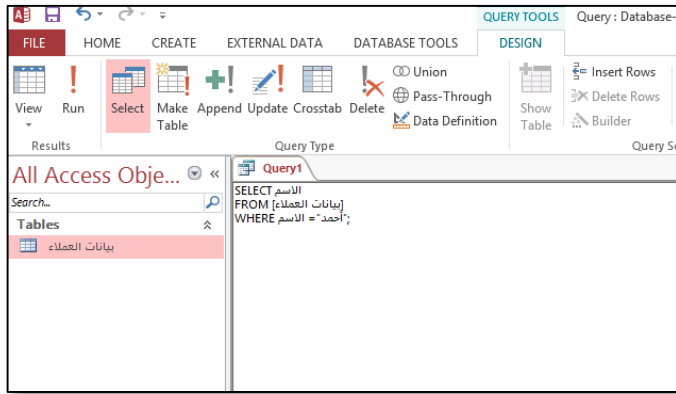
مراجعة شاملة ومبسطة لغة SQL و PHP

5

الأهداف:

1. يتعرف على مفهوم لغة SQL.
2. ينتقل في عرض الاستعلام من Design View إلى SQL View.
3. يعدل على الاستعلام باستخدام لغة SQL.

المقدمة:



شكل 1: مثال على Access SQL

لغة SQL اختصاراً لعبارة Structured Query Language وتعني لغة الاستعلامات المركبة، وهي لغة تساعدني على كتابة استعلامات عن البيانات التي تكون ضمن قواعد البيانات Database للحصول على نتائج مفيدة.

لغة SQL يمكن استخدامها مع أنظمة إدارة قواعد البيانات المختلفة، ولكن سأدرس مهارات كتابة وعرض الاستعلامات بلغة SQL ضمن برنامج ميكروسوفت أكسس MS Access.

نظام MySQL:



يعتبر MySQL نظام إدارة قواعد بيانات مفتوح المصدر (Open Source) ويعتمد التعامل معه على لغة SQL، ويعد MySQL ثاني أكثر نظام إدارة قواعد بيانات استخداماً في العالم، كما أنه يعتبر الخيار المفضل والأكثر استخداماً لقواعد البيانات التي تستخدم في تطبيقات الويب.

الاستعلامات بلغة SQL

مثال

حينما أذهب إلى المكتبة وأطلب من موظف الاستقبال كتاب عن تعلم اللغة الإنجليزية، سيقوم الموظف بالبحث في قاعدة بيانات المكتبة ثم سيرشدني إلى الممر أو الرف الموجود فيه الكتاب.

book_id	book_title	date_of_edit	copies
1	a short history	5/17/2005	600
2	steve jobs	4/21/2015	631
3	advance in com	6/6/1991	336
4	computer Netw	10/7/2003	891
5	calculus	11/12/2009	250

شكل 2: مثال على قاعدة البيانات

أوامر لغة SQL:

تتعامل لغة SQL مع عبارات متنوعة للاستعلامات وكتابة الأوامر في برنامج ميكروسوفت أكسس MS Access، وفيما يلي سأتعرف على بعض من هذه الأوامر:

الوصف	أوامر SQL
تحديد أسماء الحقول التي سيتم استخدامها في الاستعلام.	SELECT
تحديد الجدول الذي سيتم استخدامه في الاستعلام.	FROM
تحديد المعايير أو الشروط التي يجب أن تحققها نتائج الاستعلام.	WHERE
فرز نتائج الاستعلام لعمود محدد وذلك نصياً أو رقمياً.	ORDER BY

ملاحظة:

الصيغة العامة للشروط بعد Where:

غالبًا ما تتضمن الحالة (الشروط) WHERE condition قيمًا من الحقول، منها نصية (text) ورقم صحيح بدون كسور (integer)، وأيضاً التاريخ والوقت (date/time). ويوجد الكثير من هذه الشروط سأتعلم البعض منها في الدروس القادمة.

الصيغة العامة لبنية الأوامر في لغة SQL:

SELECT field_1, field_2,..., field_n

FROM table

WHERE condition

ORDER BY field DESC / ASC;

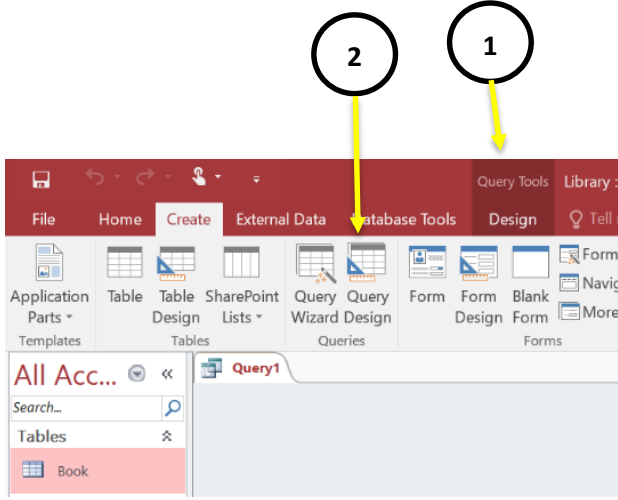
الاستعلامات بلغة SQL

إنشاء استعلام:

الاستعلام (Query) هو كود مكتوب بلغة (SQL) ويهدف لجلب البيانات من قاعدة بيانات.

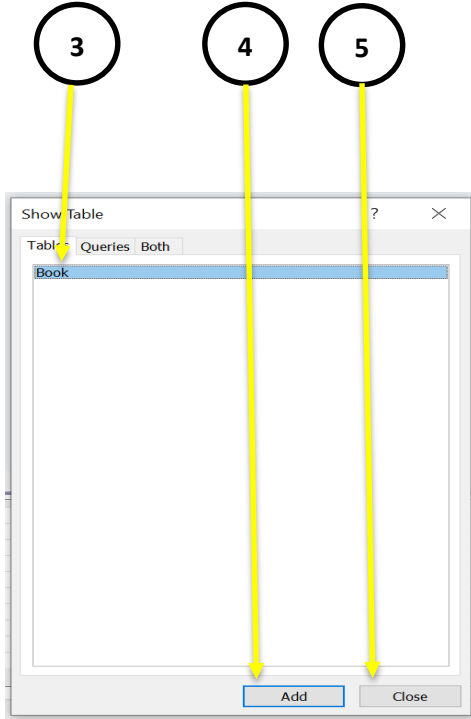
سأقوم بإنشاء استعلام بالطريقة التي تعلمناها في المرحلة الدراسية السابقة، ثم سأنتقل في عرض الاستعلام من Design View إلى SQL View، لأتعرّف من خلالها على طريقة تعديل أو كتابة الاستعلام بأوامر لغة SQL.

خطوات التنفيذ:



1. أفتح ملف قاعدة البيانات Query1.

2. من قائمة Create أضغط على زر Query Design لإنشاء استعلام جديد.

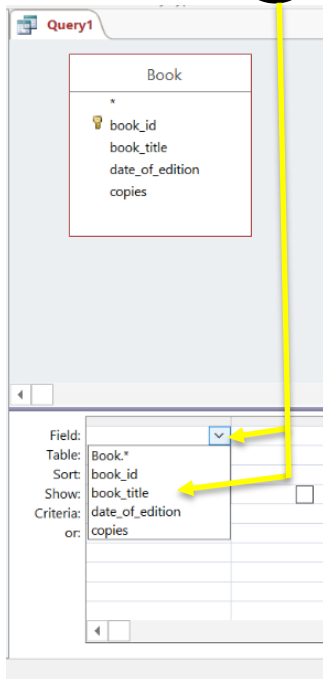


3. يظهر مربع Show Table فأحدد منه الجدول الذي سيتم إنشاء الاستعلام عليه وليكن جدول الكتب (Book).

4. ثم أضغط على زر Add.

5. يليه الضغط على زر Close لإغلاق هذا المربع.

6

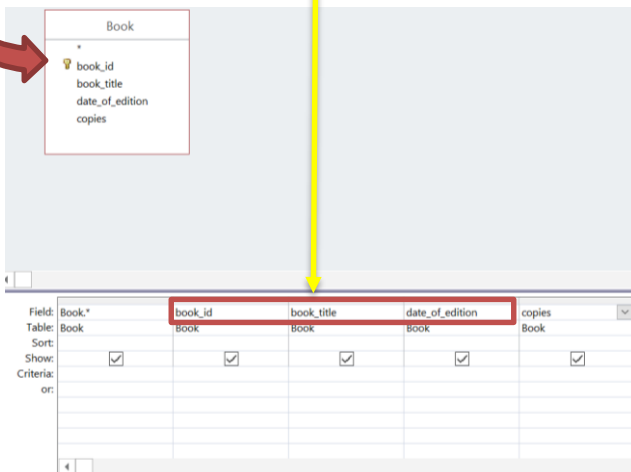


6. أعدد الحقول المراد عرضها بالاستعلام وذلك باختيار اسم الحقل من خانة Field.

7

UNIQUE
constraint

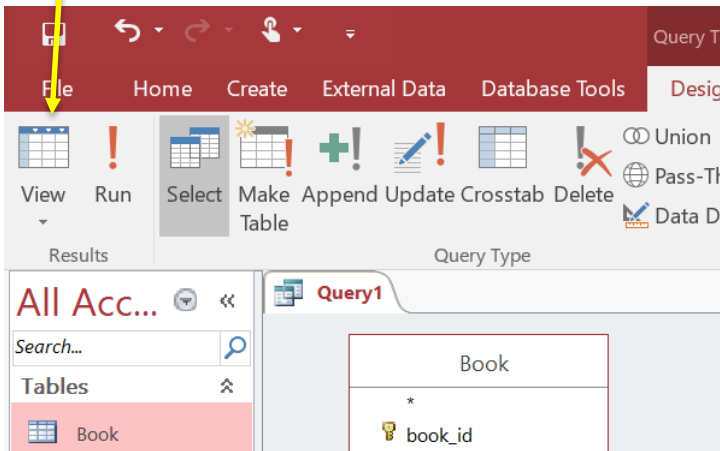
المفتاح الرئيسي



7. ثم أختار من العمود الثاني حقل رقم الكتاب، يليه حقل اسم الكتاب، ثم تاريخ الطبعة. وهذه تمثل وضعية إنشاء الاستعلام باستخدام Design View.

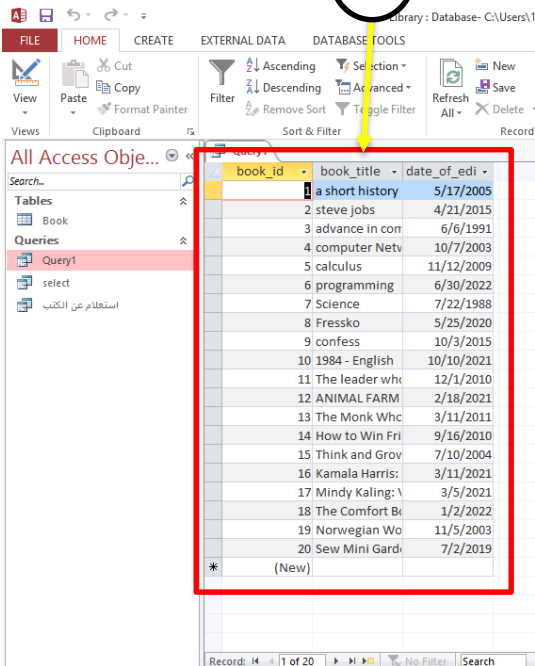
الاستعلامات بلغة SQL

8



8. أعرض الاستعلام وذلك بالضغط على زر View من قائمة Design

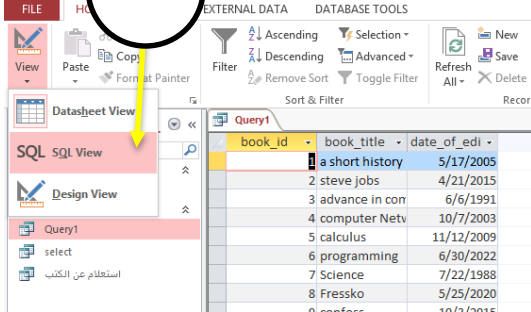
9



9. ألاحظ أنه تم عرض جميع البيانات تبعا للحقول المختارة.

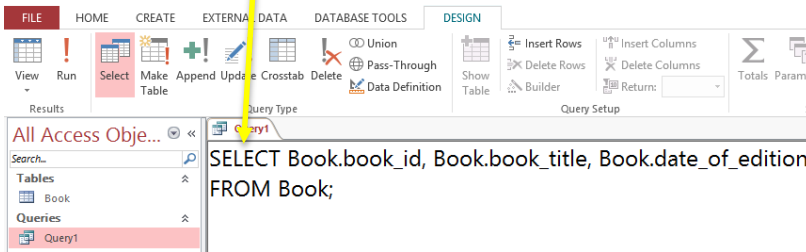
الاستعلامات بلغة SQL

10



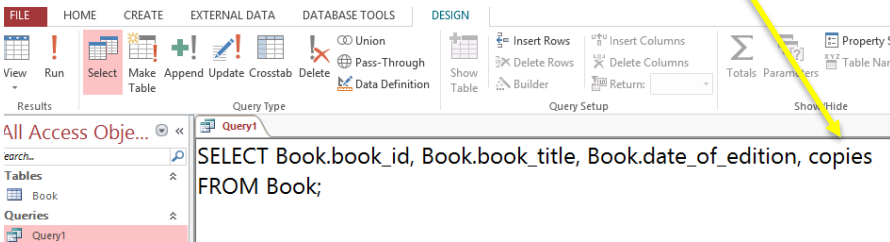
10. أنتقل في عرض الاستعلام من Design View إلى SQL View، بالضغط على SQL View من قائمة View.

11



11. ألاحظ بنية الاستعلام الذي أنشأته في الخطوات السابقة بأوامر لغة SQL.

12



12. أقوم بإضافة حقل إضافي إلى الاستعلام وليكن عدد النسخ (copies)، وأكتبه في نهاية السطر الأول.

14

13

book_id	book_title	date_of_edition	copies
1	a short history	5/17/2005	600
2	steve jobs	4/21/2015	631
3	advance in con	6/6/1991	336
4	computer Netv	10/7/2003	891
5	calculus	11/12/2009	250
6	programming	6/30/2022	358
7	Science	7/22/1988	501
8	Fressko	5/25/2020	150
9	confess	10/3/2015	320
10	1984 - English	10/10/2021	476
11	The leader whi	12/1/2010	201
12	ANIMAL FARM	2/18/2021	164
13	The Monk Whc	3/11/2011	256
14	How to Win Fri	9/16/2010	304
15	Think and Grov	7/10/2004	320
16	Kamala Harris:	3/11/2021	32
17	Mindy Kaling:	3/5/2021	32
18	The Comfort Bk	1/2/2022	272
19	Norwegian Wo	11/5/2003	400
20	Sew Mini Gard	7/2/2019	52
*	(New)		

13. أعرّض الاستعلام وذلك بالضغط على زر Run
وألحظ أنه تم إضافة سجلات الحقل عدد النسخ (copies).

14. أحفظ الاستعلام بالضغط على زر Save.

النشاط التعليمي:

أنشئ استعلاماً جديداً في عرض SQL View، واكتب بنية أوامر SQL لاستعلام يحتوي سجلات الحقلين (book_title) و (Book.date_of_edition) من الجدول (Book)، وقم بحفظ الاستعلام.