



مشروع ١

باستخدام ماتعلمته خلال هذه الدورة قم بتطبيق الآتي: لنفترض أن هناك مدرسة باسم التميز للتعليم الثانوي، ونريد إنشاء قاعدة بيانات مركزية لتضم جميع معلومات المعلمين والطلاب والمواد، مع العلم أنه يجب تخزين المعلومات الآتية لكل طالب (الرقم التسلسلي للطلاب، اسم الطالب، تاريخ الميلاد، جنس الطالب، تاريخ الالتحاق، البريد الإلكتروني للطلاب، المستوى الدراسي، المسار، المعدل التراكمي للطلاب) ومعلومات المعلمين كالآتي (الرقم التسلسلي للمعلم، اسم المعلم، تاريخ الميلاد، جنس المعلم، البريد الإلكتروني للمعلم، رقم المكتب) ومعلومات المواد كالآتي (الرقم التسلسلي للمادة، اسم المادة).

المتطلبات:

* لتوضيح الأوامر `comments` استخدام التعليقات

* إنشاء قاعدة البيانات

```
1  /* create a new database for the school*/  
2  •  CREATE DATABASE school;  
3  
4
```



إنشاء الجداول

```
1      -- create tables (students, teachers, classes)
2      USE highscool;
3      CREATE TABLE students(
4          id INT PRIMARY KEY,
5          StudentName VARCHAR(225),
6          DOB DATE ,
7          SEX VARCHAR(225),
8          startDate Date ,
9          studentEmail VARCHAR(225),
10         academicLevel INT,
11         StudentTrack VARCHAR(225),
12         GPA INT
13     );
14
15     CREATE TABLE teachers(
16         ID INT PRIMARY KEY,
17         teacherName VARCHAR(225),
18         DOB DATE ,
19         SEX VARCHAR(225),
20         teacherEmail VARCHAR(225),
21         officeNumber INT
22     );
23
24     CREATE TABLE classes(
25         Id INT PRIMARY KEY,
26         className VARCHAR(225)
27     );
```




إدخال معلومات ١٠ معلمين كحد أدنى

```
INSERT INTO teachers
VALUES (2220, "Hatem", "1997-09-29", "M", "hat@mail.com", 654),
(3330, "Ghaith", "1997-08-04", "M", "ghaith@mail.com", 678),
(4440, "Ghassan", "1997-09-07", "M", "ghass@mail.com", 876),
(5550, "Erjwan", "1997-09-03", "F", "er@mail.com", 789),
(2121, "Hussam", "1997-09-09", "M", "Hussam@mail.com", 222),
(4534, "Ezz", "1997-08-04", "M", "Ezz@mail.com", 345),
(7865, "Hattan", "1997-09-22", "M", "Hattan@mail.com", 987),
(9865, "Rhaf", "1997-09-29", "F", "Rahaf@mail.com", 654),
(5487, "Samir", "1997-09-23", "M", "samir@mail.com", 980),
(6660, "Riadh", "1997-09-15", "M", "riadh@mail.com", 432);
```

إدخال معلومات ٦ مواد كحد أدنى

```
1 • USE school;
2 • INSERT INTO classes
3   VALUES(1111,"history"),
4   (1122,"music"),
5   (1133,"arts"),
6   (1144,"astronomy"),
7   (1155,"computer"),
8   (1166,"physics"),
9   (1122,"chemistry");
10 • SELECT *
11   FROM classes;
12
```

SQL 1



المتدربة بتول الغامدي

المشرفة في العتيبي

مجموعة البحر الأحمر

عرض محتويات جميع الجداول

```
SELECT * FROM students;
SELECT * FROM teachers;
SELECT * FROM classes;
```

id	studentName	DOB	SEX	startDate	studentEmail	academicLevel	studentTrack	GPA
1	Abdurahman bin manaea	1997-01-01	M	2020-01-01	Abdurahmanbinmanaea@gmail.com	1	Science	4
2	Abdulmajeed maymoni	1997-02-01	M	2020-02-01	abdulmajeedMaymoni@gmail.com	2	Science	3.9
3	Abdurahman sarawq	1997-03-01	M	2020-03-01	Abdurahmansarawq@gmail.com	3	Humanities	3.8
4	Albandry Alqassimi	1997-04-01	F	2020-04-01	AlbandryAlqassimi@gmail.com	4	Science	3.7
5	faisal Alsagry	1997-05-01	M	2020-05-01	FaisalAlsagry@gmail.com	5	Science	3.6
6	Rahaf Alqahtani	1997-06-01	F	2020-06-01	RahafAlqahtani@gmail.com	6	Humanities	3.5
7	Fatima Alqahtani	1997-07-01	F	2020-07-01	FatimaAlqahtani@gmail.com	1	Science	3.4
8	Riyadh Alghamdi	1997-08-01	M	2020-08-01	RiyadhAlghamdi@gmail.com	2	Science	3.3
9	Samera Alhusaini	1997-09-01	F	2020-09-01	SameraAlhusaini@gmail.com	3	Humanities	3.2
10	Noura Almutairi	1997-10-01	F	2020-10-01	NouraAlmutairi@gmail.com	4	Science	3.1
11	Mohammed Alharbi	1997-11-01	M	2020-11-01	MohammedAlharbi@gmail.com	5	Science	3
12	Raneen Zafraani	1997-12-01	F	2020-12-01	Raneenzafraani@gmail.com	6	Humanities	4
13	Younes Alturkey	1997-01-02	M	2020-01-02	younesAlturkey@gmail.com	1	Science	3.9
14	husaain alghamdi	1997-01-03	M	2020-01-03	HusaainAlghamdi@gmail.com	2	Science	3.8
15	yassmin alghamdi	1997-01-04	F	2020-01-04	yassminalghamdi@gmail.com	3	Humanities	3.7
16	abdulaziz alasmri	1997-01-05	M	2020-01-05	abdulazizalasmri@gmail.com	4	Science	3.6
17	Reema Alyousef	1997-01-06	F	2020-01-06	ReemaAlyousef@gmail.com	5	Science	3.5
18	taghreed alqahtani	1997-01-07	F	2020-01-07	Taghreedalqahtani@gmail.com	6	Humanities	3.4
19	hassan algaada	1997-01-08	M	2020-01-08	hassanalgaada@gmail.com	1	Science	3.3
20	hanan hakmi	1997-01-09	F	2020-01-09	hananHakmi@gmail.com	2	Science	3.2
21	shahd alshehri	1997-01-10	F	2020-01-10	ShahdAlshehri@gmail.com	3	Humanities	3.1
22	Adel Kalu	1997-01-11	M	2020-01-11	AdelKalu@gmail.com	4	Science	3
23	ibrahim alobaisi	1997-01-12	M	2020-01-12	ibrahimAlobaisi@gmail.com	5	Science	4
24	mansour darbour	1997-02-02	M	2020-02-02	mansourdardour@gmail.com	6	Science	3.9
25	sultan alroubi	1997-03-03	M	2020-03-03	sultanalroubi@gmail.com	1	Humanities	3.8
26	amel alagel	1997-04-04	F	2020-04-04	Amelalagel@gmail.com	2	Science	3.7
27	abdurahman aljaafar	1997-05-05	M	2020-05-05	AbdurahmanAljaafar@gmail.com	3	Science	3.6
28	taif bin eid	1997-06-06	F	2020-06-06	taifbinid@gmail.com	4	Humanities	3.5
29	maryam alraddadi	1997-07-07	F	2020-07-07	MaryamAlraddadi@gmail.com	5	Science	3.4
30	Batool Alghamdi	1997-08-08	F	2020-08-08	batoolalghamdi@gmail.com	6	Science	4

ID	className
1111	history
1122	chemistry
1133	arts
1144	astronomy
1155	computer
1166	physics
NULL	NULL

Result Grid						
Filter Rows:		Search		Edit:		Export/Import:
ID	teacherName	DOB	SEX	teacherEmail	officeNumber	
100	fai alotaibi	1995-01-01	F	FaiAlotaibi@gmail.com	225	
200	eman yahya	1995-02-01	F	EmanYahya@gmail.com	226	
300	Mishal alzahrani	1995-03-01	M	Mz@gmail.com	227	
400	bayader alghamdi	1995-04-01	F	bg@gmail.com	228	
500	bashayer alghamdi	1995-05-01	F	bash@gmail.com	229	
600	safarah alghamdi	1995-05-01	F	safarah@gmail.com	230	
700	asmaa alghamdi	1995-07-01	F	asmaa@gmail.com	231	
800	abdullah eid	1995-08-01	M	abdullaheid@gmail.com	232	
900	mohammed alessa	1995-09-01	M	Mohammed@gmail.com	233	
1000	mohammed alyousef	1995-10-01	M	Mohammedalyousef@gmail.com	234	
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

مجموعة البحر الأحمر

```
-- Show the students name in ASC order
SELECT * FROM students ORDER BY studentName ASC;
```

[illegible]



عرض محتويات جدول الطلاب مع إعطاء اسم مستعار لحقل "اسم الطالب" لاختصار اسم العمود أو جعله ذات معنى.

```
SELECT studentName As Ename FROM students;
```

Ename	
▶ Abdurahman bin maneea	
Abdulmajeed maymoni	
Abdurahman sarawq	
Albandry Alqassimi	
faisal Alsaqry	
Rahaf Alqahtani	
Fatima Alqahtani	
Riyadh Alghamdi	
Samera Alhusaini	
Noura Almutairi	
Mohammed ALharbi	
Raneen Zafraani	
Younes Alturkey	
husaain alghamdi	
yassmin alghamdi	
abdulaziz alasmri	
Reema Alyousef	
taghreed alqahtani	
hassan algaada	
hanan hakmi	
shahd alshehri	
Adel Kalu	
ibrahim alobaisi	
mansour dardour	
sultan alzoubi	
amel alagel	
abdurahman aljaafra	
taif bin eid	

SQL 1



المتدربة بتول الغامدي

المشرفة في العتيبي

مجموعة البحر الأحمر

التعديل على بيانات احد الطلاب وتغيير البريد الالكتروني للطلاب

```
2 • UPDATE students
3   SET studentEmail = 'hello@hotmail.com'
4   WHERE id = 1;
5 • SELECT * FROM students;
```

Result Grid

id	studentName	DOB	SEX	startDate	studentEmail	academicLevel	studentTrack	GPA
1	Abdurahman bin maneea	1997-01-01	M	2020-01-01	hello@hotmail.com	1	Science	4

التعديل على بيانات احد المعلمين وتغيير رقم المكتب الخاص به

```
1 • USE school;
2 • UPDATE teachers
3   SET officeNumber = 100
4   WHERE id = 100;
5 • SELECT * FROM teachers;
```

Result Grid

ID	teacherName	DOB	SEX	teacherEmail	officeNumber
100	fai alotaibi	1995-01-01	F	FaiALotaibi@gmail.com	100

SQL 1



المتدربة بتول الغامدي

المشرفة في العتيبي

مجموعة البحر الأحمر

تعديل اسم احد الجداول

