

## Join

### القاعدة مالتها

```
select اسم الحقل.اسم الجدول الثاني,اسم الحقل.اسم الجدول الاول  
from اسم الجدول الاول  
inner join اسم الجدول الثاني on اسم الجدول الاول.id=اسم الجدول الثاني.id
```

مثال على ذلك

```
Select cs.name, cs.age , biology.country,biology.id  
From cs  
Inner join biology on cs.id=biology.id
```

## Unique

هي مشابهة لعمل المفتاح الرئيسي ويكون عملها كالمفتاح  
الطريقة الاولى

```
Create table ff ( id int unique,  
Age int,  
Name varchar(20));
```

الطريقة الثانية تعديل جدول بإضافة

## Unique

```
Alter table ff add unique(id);
```

### الطريقة الثالثة

هي اضافة Unique الى اكثر من عمود

```
Create table ff ( id int ,  
Age int,  
Name varchar(20),  
Constraint uc_ff unique(id, age),  
);
```

### الطريقة الرابعة تعديل جدول بإضافة

Unique الى اكثر من عمود

```
Alter table ff add constraint uc_ff unique(id,name);
```

### طريقة حذف Unique

```
Alter table ff drop constraint uc_ff;
```

**\*\*يكون عمل المفتاح الرئيسي مثل عمل اليونك فقط اشيل اسم اليونك اخلي مكانه\*\***  
مفتاح رئيسي

foreign key المفتاح الخارجي

يكون عمله الجدول الأول يحتوي ع مفتاح رئيسي والجدول الثاني يحتوي ع مفتاح رئيسي وكذلك يحتوي ع مفتاح خارجي يعود لنفس العمود الذي يحتوي ع مفتاح رئيسي في جدول الأول

نوضح الكلام السابق بمثال

```
Create table ff ( id_ff int primary key,
```

Age int, هذا الجدول الأول الكله يحتوي ع مفتاح رئيسي

```
Name varchar(20));
```

```
Create table dd ( id int primary key,
```

Age int, هذا جدول ثاني يحتوي ع مفتاح رئيسي

ومفتاح خارجي يعود لجدول الأول

```
Name varchar(20)
```

```
Id_ff int foreign key references ff(id_ff) );
```

الطريقة الثانية تعديل جدول بإضافة

المفتاح الخارجي

```
Alter table dd add constraint fk_ff foreign key (id)references  
ff (id_ff);
```

طريقة حذف foreign key

```
Alter table dd drop foreign key fk_ff
```

## Check

### التحقق

Create table ff ( id int ,

Age int check(age>25), تحقق من العمر اذا اكبر من 25 يضيفه واذا اقل من 25 مايضيفه

Name varchar(20),

Constraint uc\_ff unique(id, age),

);

### للتحقق من الاسم والعمر

Create table ff ( id int ,

Age int,

Name varchar(20),

Constraint chk\_ff check(age>=25 and name="ali"),

);

### عدل ع جدول بإضافة

#### Check

Alter table ff add check (age>=18);

### عدل ع جدول بإضافة

Check الى اكثر من عمود

```
Alter table ff add constraint chk_ff check (age>=18 and  
name="ali")  
);
```

حذف

Check

```
Alter table ff drop constraint chk_ff;
```



Default

القيمة الافتراضية : يعني اذا تركت اسم طالب فارغ او نسيته مداخلت بي الاسم  
فتلقائي راح ينطي الاسم المحدد في الجدول حسب الداله

default

```
Create table ff ( id int ,  
Age int,  
Name varchar(20) default ' laren' ,  
);
```

عدل ع جدول بإضافة

default

```
Alter table ff add  
Constraint df_name  
Default 'athraa' for name ;
```

طريقة حذف

default

```
Alter table dd  
Alter column name drop default ;  
معناها عدل ع جدول وعدل ع عمود الأسماء بحذف القيمة التلقائية
```

Auto increment

معناها الزيادة التلقائية يعني الايدي يزداد تلقائي بمجرد اكتب

Increment

```
Create table ff (  
id int identity(10,1) primary key,  
Age int,  
Name varchar(20),  
);
```

Start at value 10 and increment by 1

معناها يبدي ب10 ويزداد بمقدار 1

\*\*\*عند جعل عمود يزداد تلقائي عند عمل إضافة للبيانات يترك العمود زيادته تلقائية  
شون يعني

```
Insert into ff(age,name)
```

```
Value(23,'ali')
```

مثل متلاحظ تركت الايدي بدون قيمه ليشل انه يزداد تلقائي

## View

```
Create viw اسم الفيو
```

```
As
```

```
Select اسم الجدول الأول,اسم الجدول الثاني from اسم الحقل,اسم الحقل
```

```
Where الشرط;
```

مثال يوضحها

Create view gg

As

Select id, name from ff

Where name='ali';

هاي اذا فيو لجدول واحد واذا كانت لجدولين فنمشي مثل القاعدة الفوك فهمت أستاذ نوير

### تحديث الفيو

Alter view gg

As

Select id,age, name from ff

Where name='ali';

استفاد من تحديث الفيو بإضافة أعمدة يعني شنو؟

مثلا سويت فيو للاسم والايدي وردت اضيف معاهن العمر فاسوي تحديث للفيو بكتابه العمر

### حذف الفيو

Drop view اسم الفيو

Drop view gg;

عوض .. ربي

