

في نظام الشركات تحتاج كل شركة لتخزين بيانات الأقسام والموظفين ضمن هذه الأقسام بالإضافة لتخزين بيانات أبناء الموظفين.

والمطلوب:

✚ أنشئ قاعدة بيانات الشركة وعرف فيها الجداول السابقة.

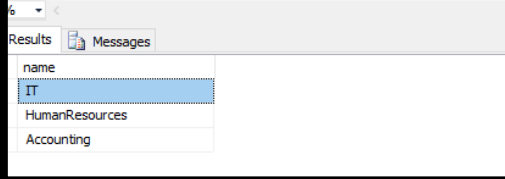
```
create table Departement (  
  id int primary key,  
  name varchar(24),  
  addres varchar(33)  
)  
  
create table Employee (  
  id int primary key,  
  name varchar(24),  
  addres varchar(33),  
  email varchar(22),  
  dept_id int foreign key references Departement(id)  
)  
  
create table Children (  
  id int primary key,  
  name varchar(24),  
  gender int,  
  emp_id int foreign key references Employee(id)  
)
```

✚ أدخل مجموعة من البيانات الافتراضية ليتم اجراء الاستعلامات عليها.

```
insert into Departement(id,name,addres) values (1,'IT','flour1');  
insert into Departement(id,name,addres) values (2,'HumanResources','flour2');  
insert into Departement(id,name,addres) values (3,'Accounting','flour1');  
  
insert into Employee(id,name,addres,email,dept_id) values (1,'Ahmed','hama','ddd',1);  
insert into Employee(id,name,addres,email,dept_id) values (2,'Maha','hama','ddd',1);  
insert into Employee(id,name,addres,email,dept_id) values (3,'Nour','homs','ddd',2);  
insert into Employee(id,name,addres,email,dept_id) values (4,'Ameer','Aleppo','ddd',3);  
insert into Employee(id,name,addres,email,dept_id) values (5,'Lama','homs','ddd',3);  
insert into Employee(id,name,addres,email,dept_id) values (6,'Reem','hama','ddd',1);  
  
insert into Children(id,name,gender,emp_id) values (1,'Wasem',0,1);  
insert into Children(id,name,gender,emp_id) values (2,'Iana',1,2);  
insert into Children(id,name,gender,emp_id) values (3,'lara',1,3);  
insert into Children(id,name,gender,emp_id) values (4,'leen',1,1);  
insert into Children(id,name,gender,emp_id) values (5,'monir',0,4);  
insert into Children(id,name,gender,emp_id) values (6,'Amal',1,6);  
insert into Children(id,name,gender,emp_id) values (7,'zuheir',0,5);  
insert into Children(id,name,gender,emp_id) values (8,'Wasem',0,6);
```

تريد الشركة اجراء مجموعة من الاحصائيات عن بياناتها فالمطلوب الآن :
١. اكتب استعلام يعيد اسم كل قسم.

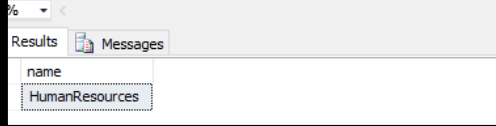
```
select name from Departement;
```



name
IT
HumanResources
Accounting

٢. اكتب استعلام يعيد اسم كل قسم يحوي حرف R

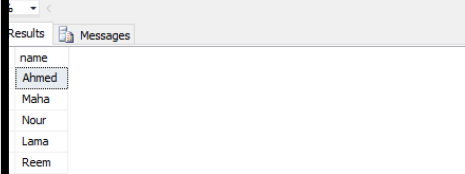
```
select name from Departement  
where name like '%R%';
```



name
HumanResources

٣. اكتب استعلام يعيد أسماء الموظفين الذين يسكنون في حماة أو حمص.

```
select name from Employee  
where addres='hama' or addres='homs';
```



name
Ahmed
Maha
Nour
Lama
Reem

٤. اكتب استعلام يعيد أسماء كل الموظفين في قسم IT.

```
select Employee.name from Employee inner
on Employee.dept_id= Departement.id
where Departement.name='IT';
```

name
Ahmed
Maha
Reem

٥. اكتب استعلام يعيد مكان سكن موظفين القسم الأول بدون تكرار.

```
select distinct e.address from Employee e inner join Departement d
on e.dept_id= d.id
where d.id=1;
```

address
hama

٦. اكتب استعلام يعيد أسماء أولاد الموظف أحمد.

```
select c.name from Employee e inner join Children c
on e.id= c.emp_id
where e.name='Ahmed';
```

name
Waseem
Ileen

٧. اكتب استعلام يعيد الموظفين الذين يملكون أبناء باسم (وسيم ، أمل ، منير)

```
select e.name from Employee e inner join Children c
on e.id= c.emp_id
where c.name IN ('waseem', 'Amal', 'monir');
```

name
1 Ahmed
2 Ameer
3 Reem
4 Reem