



```

alter table etudiant drop constraint if exists personne_etudiant_fk;
alter table enseignant drop constraint if exists personne_enseignant_fk;
alter table evaluation drop constraint if exists fk_etudiant ;

```

```

drop table if exists personne ;
drop table if exists etudiant;
drop table if exists enseignant ;
drop table if exists module ;
drop table if exists evaluation ;

```

```

CREATE TABLE personne
( id_personne int,
  nom varchar,
  prenom varchar,
  primary key (id_personne)
);

```

```

CREATE TABLE etudiant
( id_etudiant int,
  NIP int,
  primary key (id_etudiant)
);

```

```

CREATE TABLE enseignant
( id_enseignant int ,

```

```
primary key (id_enseignant)
);
```

```
CREATE TABLE module
( id_module int,
  id_enseignant int,
  intitule varchar,
  code varchar,
  unite_enseignant varchar,
  primary key (id_module, id_enseignant)
);
```

```
CREATE TABLE evaluation
( id_evaluation int,
  id_etudiant int,
  id_module int,
  nom_eval varchar,
  date_evaluation varchar,
  note float,
  primary key (id_evaluation, id_etudiant)
);
```

```
alter table etudiant
add constraint personne_etudiant_fk
foreign key (id_etudiant)
references personne (id_personne);
```

```
alter table enseignant
add constraint personne_enseignant_fk
foreign key (id_enseignant)
references personne (id_personne);
```

```
alter table evaluation
add constraint fk_etudiant
foreign key (id_etudiant)
references personne (id_personne);
```

```
\copy personne FROM personne.txt
\copy etudiant FROM etudiant.txt
\copy enseignant FROM enseignant.txt
\copy module FROM module.txt
\copy evaluation FROM evaluation.txt
```

## --Requêtes--

Quel est le nom et prénom avec leur module de chaque responsable ?

```
SELECT distinct nom, prenom, intitule
FROM enseignant e, personne, module m
WHERE e.id_enseignant = id_personne and e.id_enseignant=m.id_enseignant;
```

nom	prenom	intitule
Poirier	Melvin	Mathématiques discrete
Maton	Marc	Anglais technique
Basher	Wael	Initiation au developpement
(3 rows)		

Quel est le nom et prénom de chaque personne étant présente au contrôle du 20/10/21 et le nom de l'évaluation avec la date.

```
SELECT distinct personne.nom, prenom, nom_eval, date_evaluation
FROM etudiant et, personne, evaluation e
WHERE et.id_etudiant = id_personne and e.id_etudiant=et.id_etudiant
group by personne.nom, prenom, nom_eval, date_evaluation
having date_evaluation = '20/10/21';
```

nom	prenom	nom_eval	date_evaluation
Gervais	Anne	Controle 1	20/10/21
(1 row)			

Quelles sont les notes des élèves?

```
SELECT distinct personne.nom, prenom, AVG(note)
FROM etudiant e, personne, evaluation et
WHERE e.id_etudiant = id_personne and e.id_etudiant= et.id_etudiant
group by personne.nom, prenom, note ;
```

nom	prenom	avg
Gervais	Anne	20
Gervais	Anne	9.75
Henrio	Antoine	5
Henrio	Antoine	19.5
Gervais	Anne	16
Heron	Balt	11
Heron	Balt	8
Gervais	Anne	16.5
Henrio	Antoine	10
Heron	Balt	11.5
Gervais	Anne	2.3
Henrio	Antoine	15
Heron	Balt	12
Heron	Balt	7.5
Heron	Balt	17
Gervais	Anne	4
Henrio	Antoine	19.25
Henrio	Antoine	18.5
Heron	Balt	19
Gervais	Anne	13
(20 rows)		