TP - Base de données

I – Modèle conceptuel de la BD d'un PACS

Proposez un modèle de conception d'une base de données pour un PACS.

1 – Quelles sont les tables principales ?
2 – Quels sont les éléments de chaque table ?
3 – Quels sont les évolutions possibles ?

II – Modèle pour un RIS ?

Quelles sont les tables que nous pourrions ajouter ?

III – Un peu de manipulation :

Aller sur : https://sqliteonline.com/
Récupérer les fichiers : MCD.sql et donnees.sql

1 – Copier le contenu du fichier MCD.sql dans l'onglet SQLite puis cliquer sur 

Les tables apparaissent à gauche. Si vous cliquez dessus, vous pourrez voir les éléments qu'elles contiennent.

2 – Copier le contenu du fichier donnees.sql puis cliquer sur 

Nous avons une base de données qui est créée avec plusieurs tables contenant des données.

Dans le PACS ou le RIS, lorsque vous cherchez des examens, des patients ou autre, l'application va exécuter une requête sur le SGBD qui va retourner un résultat. Le résultat sera traité par l'application qui les présentera à l'utilisateur.

- Lister les modalités

```
select *
from modalite;
```

- Lister les examens dont l'intitulé contient « Scanner »

```
select *
from examen
where description like 'Scanner%'
```

- Lister les machines dont la modalité est 'CT'

```
select ma.marque, ma.modele, ma.annee_installation
from machine ma, modalite mo
where ma.id_modalite = mo.id_modalite
and mo.code = 'CT'
```

A vous de jouer :

- Lister tous les patients

- Lister les manipulateurs

- Lister les examens réalisés par le manipulateur Leroy Nicolas

- Lister les patients qui ont eu une IRM

- Quels sont les patients pris en charge par Bernard Thomas le 26/09/2026 ?

- Je souhaite connaitre l'ensemble des examens que le patient dont l'IPP est IPP000108 a passé ainsi que les machines, les manipulateurs qui l'ont pris en charge.

- Que fait cette requête ?

```
select mo.code, count(e.accession_number)
from examen e, machine ma, modalite mo
where e.id_machine=ma.id_machine
and ma.id_modalite=mo.id_modalite
group by mo.code
```

- Je veux maintenant le nombre d'examens par patient

- Je veux le nombre d'examen par modalité par patient.

- Je veux connaitre le nombre d'images pour chaque modalité dans le PACS.