## **EXERCICE PRATIQUE SQL**

Afficher le prénom, le nom de famille et le sexe des patients dont le sexe est « M ».

```
select first_name, last_name,gender
from patients
where gender = 'M';
```

Afficher le prénom et le nom des patients qui n'ont pas d'allergies. (null)

select first\_name, last\_name from patients where allergies IS NULL

Afficher les prénoms des patients qui commencent par la lettre « C ».

SELECT first\_name FROM patients WHERE first\_name LIKE 'C%';

Afficher le prénom et le nom des patients dont le poids est compris entre 100 et 120 (inclus)

SELECT first\_name, last\_name FROM patients WHERE weight BETWEEN 100 AND 120;

Mettez à jour la table des patients pour la colonne des allergies. Si les allergies du patient sont nulles, remplacez-les par « NKA ».

UPDATE patients
SET allergies = 'NKA'
WHERE allergies IS NULL;

Afficher le prénom et le nom de famille concaténés dans une colonne pour afficher le nom complet.

SELECT
CONCAT(first\_name, ' ', last\_name) AS full\_name
FROM patients;

Afficher le prénom, le nom de famille et le nom complet de la province de chaque patient.

select first\_name, last\_name, province\_name from province\_names join patients on province\_names.province\_id=patients.province\_id

Indiquer combien de patients ont une date de naissance dont l'année de naissance est 2010.

SELECT COUNT(\*) AS total\_patients FROM patients WHERE YEAR(birth\_date) = 2010;

## Indiquez le prénom, le nom et la taille du patient le plus grand.

```
SELECT first_name, last_name, height FROM patients
ORDER BY height DESC
LIMIT 1;
```

## Afficher toutes les colonnes pour les patients qui ont l'un des numéros de patient suivants : 1,45,534,879,1000

```
from patients
where patient_id=1
OR patient_id=45
OR patient_id=534
OR patient_id=879
OR patient_id=1000;

SELECT *
FROM patients
WHERE
patient_id IN (1, 45, 534, 879, 1000);
```

select \*

## Indiquer le nombre total d'admissions

select count(\*) as total\_admissions from admissions

Afficher toutes les colonnes des admissions où le patient a été admis et sorti le même jour.

```
SELECT *
from admissions
where admission_date = discharge_date;
```

Affichez l'identifiant du patient et le nombre total d'admissions pour l'identifiant 579.

```
SELECT patient_id, count(patient_id) as total_admissions from admissions where patient_id = 579;
```

Écrivez une requête pour trouver le prénom, le nom et la date de naissance des patients dont la taille est supérieure à 160 et le poids supérieur à 70

```
select first_name,last_name,birth_date
FROM patients
where weight > 70 and height > 16;
```

Écrivez une requête pour trouver la liste des prénoms, noms et allergies des patients dont les allergies ne sont pas nulles et proviennent de la ville de « Hamilton »

```
SELECT first_name,last_name, allergies
from patients
WHERE allergies != 'null' and city ='Hamilton';

SELECT
first_name,
last_name,
allergies
FROM patients
WHERE
city = 'Hamilton'
and allergies is not null
```

Sur la base des villes dans lesquelles vivent nos patients, afficher les villes uniques qui se trouvent dans l'identifiant de province « NS ».

```
SELECT DISTINCT(city) AS unique_cities
FROM patients
WHERE province_id = 'NS';

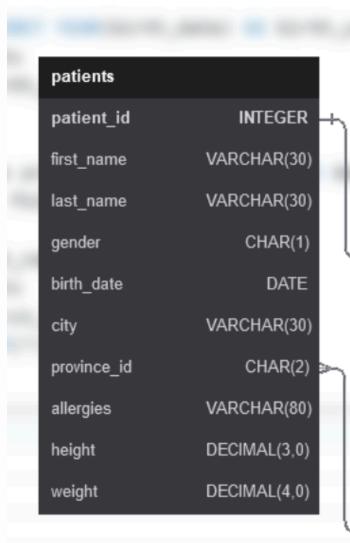
SELECT city
FROM patients
GROUP BY city
HAVING province_id = 'NS';
```

Affichez les années de naissance uniques des patients et classez-les par ordre croissant.

```
SELECT DISTINCT YEAR(birth_date) AS birth_year FROM patients
ORDER BY birth_year ASC;
```

Afficher les prénoms uniques de la table des patients, qui napparaissent quune seule fois dans la liste.

```
SELECT first_name
FROM patients
GROUP BY first_name
HAVING COUNT(*) = 1;
```



doctors	
doctor_id	INTEGER -
first_name	VARCHAR(30)
last_name	VARCHAR(30)
specialty	VARCHAR(25)
admissions	
patient_id	INT
admission_date	DATE
discharge_date	DATE
diagnosis	VARCHAR(50)
attending_doctor_id	INT >

province_names	
province_id	CHAR(2)
province_name	VARCHAR(30)