



République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Alger 1 – BENYOUCEF Benkhedda

Faculté des Sciences
Département Mathématiques-Informatique

2ère année Licence

Module: Base de données 2

(Enseignant : Madam Sabrina Aiouez)

Rapport

Thème

Mini-projet Une Base de Données pour une clinique dentaire

Réalisé par :

Hicham Saidi -----(Groupe 3)

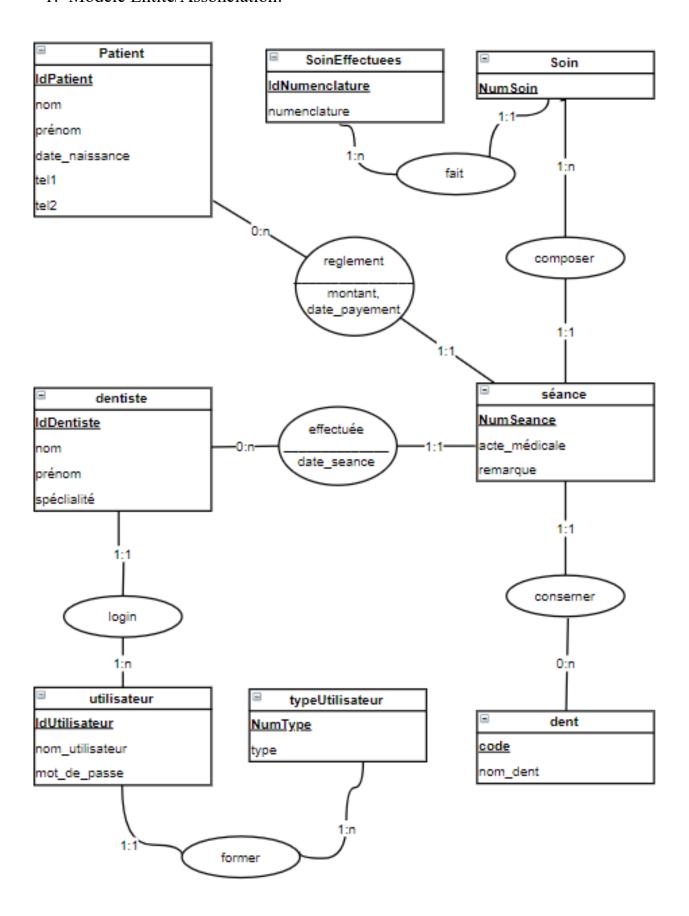
Anis Cheikh ----- (Groupe 4)

Section: A

Année universitaire : 2022/2023

PARTIE 1: Conception de la base de donnees :

1. Modèle Entité/Assonciation:



- 2. Schéma relationnel en 3FN:
- 2.1. Le Schéma relationnel:

```
patient (IdPatient, nom, prenom, date_naissance, tel1, tel2)
dentiste (IdDentist, #IdUtilisateur, nom, prenom, specialiter)
soin (NumSoin, #IdNumenclature)
soinEffectuer(IdNumentclature, numenclature, prix_soin)
séance (NumSeance, #NumSoin, #code, #IdPatient, #IdDentiste, #mentant,
#date_payment, #date_seance, acte_medicale, remarque)
dent (code, nom_dent)
utilisateur(IdUtilisateur, #NumType, nom_utilisateur, mot_de_passe)
typeUtilisateur(NumType, type)
```

2.2. 3FN:

1FN: Tout les attributs sont atomique.

2FN :Tout les attributs depant de la clé entièrement.

3FN : Auqu'un attributs non clé dépant d'une clé par une DF dirècte

a- Patient(<u>IdPatient</u>, nom, prenom, date_naissance, tel1, tel2)

Elle est en 1NF car toutes ses colonnes contiennent des valeurs atomiques.

Elle est en 2NF car Tout les attributs depant de la clé entièrement.

IdPatient → nom, prenom, date_naissance, tel1, tel2

Elle est en 3NF car auqu'un attributs non clé dépant d'une clé par une DF dirècte

```
b- dentiste (<u>IdDentist</u>, #IdUtilisateur, nom, prenom, specialiter)
```

Elle est en 1NF car toutes ses colonnes contiennent des valeurs atomiques.

Elle est en 2NF car Tout les attributs depant de la clé entièrement.

IdDentist → nom, prenom, specialiter

Elle est en 3NF car auqu'un attributs non clé dépant d'une clé par une DF dirècte

c- soin (NumSoin, #numenclature, prix soin)

Elle est en 1NF car toutes ses colonnes contiennent des valeurs atomiques.

Elle est en 2NF car Tout les attributs depant de la clé entièrement.

NbSoin → numenclature, prix_soin

Elle est en 3NF car auqu'un attributs non clé dépant d'une clé par une DF dirècte

d- soinEffectuer(IdNumenclature, numenclature)

Elle est en 1NF car toutes ses colonnes contiennent des valeurs atomiques.

Elle est en 2NF car Tout les attributs depant de la clé entièrement.

IdNumenclature → numenclature

Elle est en 3NF car auqu'un attributs non clé dépant d'une clé par une DF dirècte

e- séance (<u>NumSeance, #NumSoin</u>, #code, #IdPatient, #IdDentiste, #mentant, #date payment, #date seance, acte medicale, remarque)

Elle est en 1NF car toutes ses colonnes contiennent des valeurs atomiques.

Elle est en 2NF car Tout les attributs depant de la clé entièrement.

NbSeance, #**NbSoin** → *remarque*, acte_medicale

Elle est en 3NF car auqu'un attributs non clé dépant d'une clé par une DF dirècte

f- dent (code, nom dent)

Elle est en 1NF car toutes ses colonnes contiennent des valeurs atomiques.

Elle est en 2NF car Tout les attributs depant de la clé entièrement.

 $code \rightarrow nom_dent$

Elle est en 3NF car auqu'un attributs non clé dépant d'une clé par une DF dirècte

g- utilisateur (<u>IdUtilisateur</u>, #NumType, nom_utilisateur, mot_de_passe)

Elle est en 1NF car toutes ses colonnes contiennent des valeurs atomiques.

Elle est en 2NF car Tout les attributs depant de la clé entièrement.

 $IdUtilisateur \rightarrow nom_utilisateur, mot_de_passe$

Elle est en 3NF car auqu'un attributs non clé dépant d'une clé par une DF dirècte

h- typeUtilisateur(NumType,type)

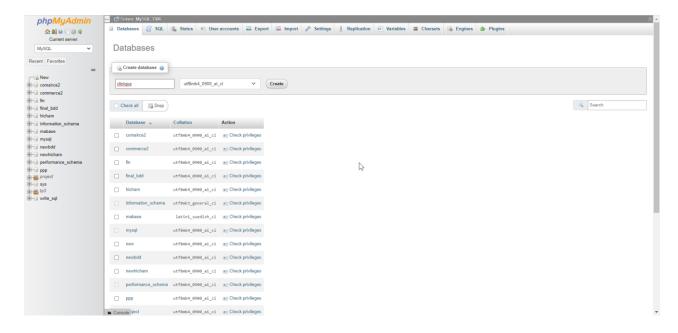
Elle est en 1NF car toutes ses colonnes contiennent des valeurs atomiques.

Elle est en 2NF car Tout les attributs depant de la clé entièrement.

NumType $\rightarrow type$

Elle est en 3NF car auqu'un attributs non clé dépant d'une clé par une DF dirècte

PARTIE 2: SQL



- 1- donner toutes le requètes SQL:
- a- Création des tables avec contraintes d'intégrité :

```
CREATE TABLE typeUtilisateur (
  NumType INT NOT NULL,
 type VARCHAR(50),
 PRIMARY KEY (NumType)
);
CREATE TABLE utilisateur (
  IdUtilisateur INT NOT NULL,
 nom_utilisateur VARCHAR(50),
 mot_de_passe VARCHAR(100),
 NumType INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY (IdUtilisateur),
 INDEX(NumType),
  FOREIGN KEY (NumType) REFERENCES typeUtilisateur(NumType) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE soinEffectuer (
 IdNumenclature INT NOT NULL,
 numenclature VARCHAR(50),
  PRIMARY KEY(IdNumenclature)
);
CREATE TABLE soin (
 NumSoin INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
 IdNumenclature INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY (NumSoin),
```

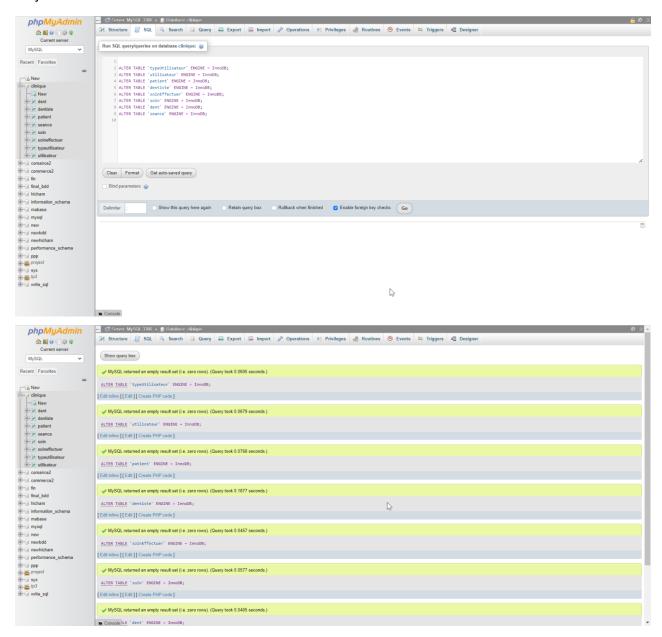
```
FOREIGN KEY (IdNumenclature) REFERENCES
soinEffectuer(IdNumenclature) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE patient (
  IdPatient INT NOT NULL,
 IdUtilisateur INT NOT NULL,
 nom VARCHAR(50),
 prenom VARCHAR(50),
 date naissance DATE,
 tel1 VARCHAR(20),
 tel2 VARCHAR(20),
 PRIMARY KEY (IdPatient),
 FOREIGN KEY (IdUtilisateur) REFERENCES utilisateur(IdUtilisateur) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE dentiste (
 IdDentiste INT NOT NULL,
 IdUtilisateur INT NOT NULL,
 nom VARCHAR(50),
 prenom VARCHAR(50),
 specialiter VARCHAR(50),
 PRIMARY KEY (IdDentiste),
 FOREIGN KEY (IdUtilisateur) REFERENCES utilisateur(IdUtilisateur) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE dent (
  code INT NOT NULL,
 nom dent VARCHAR(50),
 PRIMARY KEY (code)
);
CREATE TABLE seance (
  NumSeance INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 NumSoin INT NOT NULL,
 code INT NOT NULL,
 IdPatient INT NOT NULL,
 IdDentiste INT NOT NULL,
 mentant DECIMAL(10, 2),
 date_payment DATE,
 date seance DATE,
  acte medicale VARCHAR(50),
 remarque VARCHAR(50),
 PRIMARY KEY (NumSeance, NumSoin),
 FOREIGN KEY (NumSoin) REFERENCES soin(NumSoin)
                                                         ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
                         REFERENCES dent(code)
 FOREIGN KEY (code)
                                                          ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
```

```
FOREIGN KEY (IdPatient) REFERENCES patient(IdPatient) ON DELETE
 CASCADE ON UPDATE CASCADE,
         FOREIGN KEY (IdDentiste) REFERENCES dentiste(IdDentiste)ON DELETE
 CASCADE ON UPDATE CASCADE
  );
  ALTER TABLE `typeUtilisateur` ENGINE = InnoDB;
 ALTER TABLE `utilisateur` ENGINE = InnoDB;
 ALTER TABLE `patient` ENGINE = InnoDB;
 ALTER TABLE `dentiste` ENGINE = InnoDB;
 ALTER TABLE `soinEffectuer` ENGINE = InnoDB;
 ALTER TABLE `soin` ENGINE = InnoDB;
  ALTER TABLE `dent` ENGINE = InnoDB;
 ALTER TABLE `seance` ENGINE = InnoDB;
    🖟 Structure 🔡 SQL 🔍 Search 🔞 Query 🚔 Export 🚍 Import 🥜 Operations 💌 Privileges 🔞 Routines 🕙 Events 🗯 Triggers 🥰 Designer
     Ω ∰ ⊕ ⊕ ⊕ Current server:
                                    Recent Favorites
     - mysql
      newhicham
                                      Clear Format Get auto-saved query
                                       Bind parameters 📦
  project sys
                                                        Show this query here again Retain query box Rollback when finished Enable foreign key checks
                                 Console

Grant Server: MySQL:3306 > Database: clinique
   phpMyAdmin
                                 📝 Structure 📳 SQL 🔍 Search 🔒 Query 🚍 Export 🚍 Import 🤌 Operations 🙉 Privileges 🖓 Routines 👏 Events 🗯 Triggers 🤻 Designer
                                   CREATE TABLE typeUtilisateur ( NumType INT NOT NULL, type VARCHAR(50), PRIMARY KEY (NumType) );
 [Edit inline][Edit][Create PHP code]

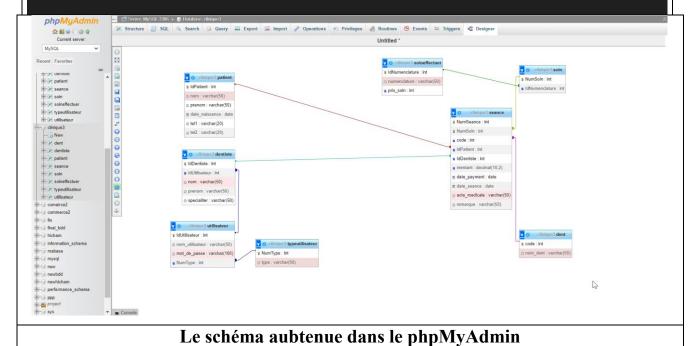
✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0075 se

                                 [Edit inline][Edit][Create PHP code]
                                  CREATE TABLE soinEffectuer ( IdNumenclature INT NOT NULL, numenclature VARCHAR(50), prix_soin INT NOT NULL, PRIMARY KEY(IdNumenclature) );
                                 [Edit inline][Edit][Create PHP code]
                                   CREATE TABLE SOIN ( NUMSOIN INT NOT NULL AUTO_INCREMENT , Idhumenclature INT NOT NULL, PRIMARY KEY (NUMSOIN), FOREIGN KEY (Idhumenclature) REFERENCES soinEffectuer(Idhumenclature) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE);
                                 [Edit inline][Edit][Create PHP code]
   mysql 
  newbdd
I newhicham
I performance_schema
                                 CREATE TABLE patient ( IdPatient INT MOI NULL, IdVIIIsateur INT MOI NULL, nom VARCHAR(50), prenom VARCHAR(50), date_naissance DATE, tell VARCHAR(20), tel2 VARCHAR(20), PRIMARY KEY (IdPatient), FOREIGN KEY (IdVIIIsateur)
REFERENCES utilisateur) ON DRIETE CASCADE ON UPDATE CASCADE ON UPDATE
ppp
project
sys
pp tp3
write_sql
                                 [Edit inline][Edit][Create PHP code]
                                  CREATE TABLE dentiste (Idoentiste INT NOT NULL, Idutilisateur INT NOT NULL, nom VARCHAR(50), prenom VARCHAR(50), specialiter VARCHAR(50), PRIMARY KEY (IdDentiste), FOREIGN KEY (IdUtilisateur) REFERENCES utilisateur/(Idutilisateur) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCA
                                 [Edit inline][Edit][Create PHP code]
```



b- Préciser les relation :

```
ALTER TABLE `soin`
ADD CONSTRAINT `fait` FOREIGN KEY (`IdNumenclature`) REFERENCES
soinEffectuer`(`IdNumenclature`)
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE `seance`
ADD CONSTRAINT `effectuer` FOREIGN KEY (`IdDentiste`) REFERENCES
dentiste`(`IdDentiste`)
                            ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE `seance`
ADD CONSTRAINT `reglement` FOREIGN KEY (`IdPatient`) REFERENCES
patient`(`IdPatient`)
                                    ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE `seance`
ADD CONSTRAINT `composer` FOREIGN KEY (`NumSoin`)
                                                    REFERENCES
soin`(`NumSoin`)
                                    ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE `seance`
ADD CONSTRAINT `conserner` FOREIGN KEY (`code`) REFERENCES
dent`(`code`)
                                    ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE `dentiste`
ADD CONSTRAINT `login_dentiste` FOREIGN KEY (`IdUtilisateur`) REFERENCES
utilisateur`(`IdUtilisateur`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE `utilisateur`
ADD CONSTRAINT `former` FOREIGN KEY(`NumType`) REFERENCES
typeUtilisateur`(`NumType`)
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```



c- Insertion de données dans les tables :

```
INSERT INTO `patient` (`IdPatient`, `nom`, `prenom`, `date_naissance`,
     tel1`, `tel2`)
 VALUES
           ('1',
                                       'Dupont', 'Jean', '1980-01-01', '0601020304', '0102030405'),
                                   'Saidi', 'Hicham', '2004-09-13', '0552232311', '0665545942'), 'Jamila', 'Haki', '2004-09-13', '0552232311', '0665545942'), 'Saidi', 'Jamal', '2004-09-13', '0552232311', '0665545942'),
           ('4'
                                          'Turki', 'Omare', '1999-11-21', '0552355862', '0777554125');
INSERT INTO `patient` (`IdPatient`, `nom`, `prenom`, `date naissance`,
  `tel1`)
VALUES
          (6, 'Saidi', 'zakaria', '2007-12-27', '0552445441');
                                                 🖪 Browse 📝 Structure 📳 SQL 🔍 Search 👺 Insert 🕮 Export 🕮 Import 💌 Privileges 🥜 Operations 🗯 Triggers
       MySQL
   Recent Favorites
                                                 SELECT * FROM `patient'
     patient
seance
soin
soineffectuer
                                                Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]
                                                ☐ Show all | Number of rows: 25 ✓ Filter rows: Search this table Sort by key: None ✓
                                               Extra options
     sonaffectuer

by typestifinateur

clinique3

New

definition

definition

proposition

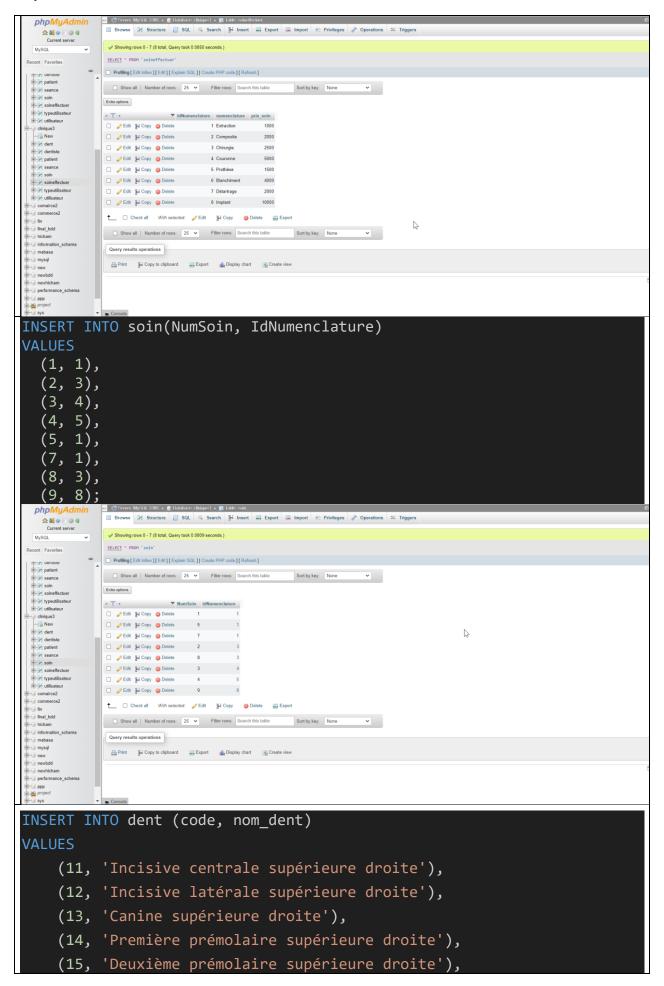
propositi

        → Edd ¾ Copy
        Delete
        1 Dupont Jean
        1990-01-01
        Debt 1990-01
        Debt 1990-01
        D

    _ Edit Şi Copy
    Oelete
    3 Jamila Haki
    2004-09-13
    0552232311 0665545942

    _ Jedit Şi Copy
    Oelete
    4 Saidi Jamal
    2004-09-13
    0552232311 0665545942

                                                 6 Saidi zakaria 2007-12-27
                                                                                                                                                     0552445441 NULL
                                              ☐ Show all | Number of rows: 25 ✔ Filter rows: Search this table
                                                                                                                                                           Sort by key: None
                                                information schema
 INSERT INTO soinEffectuer(IdNumenclature, numenclature, prix soin)
 VALUES
           (1, 'Extraction', 1000),
                                                                                                , 2000),
           (2, 'Composite'
           (3, 'Chirurgie'
                                                                                                , 2500),
           (4, 'Couronne' , 5000),
(5, 'Prothèse' , 1500),
                                                                                            , 1500),
           (6, 'Blanchiment', 4000),
(7, 'Détartrage' , 2000),
           (8, 'Implant', 10000);
```



```
(16, 'Première molaire supérieure droite'),
    (17, 'Deuxième molaire supérieure droite'),
    (18, 'Troisième molaire supérieure droite'),
    (21, 'Incisive centrale supérieure gauche'),
    (22, 'Incisive latérale supérieure gauche'),
    (23, 'Canine supérieure gauche'),
    (24, 'Première prémolaire supérieure gauche'),
    (25, 'Deuxième prémolaire supérieure gauche'),
    (26, 'Première molaire supérieure gauche'),
    (27, 'Deuxième molaire supérieure gauche'),
    (28, 'Troisième molaire supérieure gauche'),
    (31, 'Canine inférieure gauche'),
    (32, 'Première prémolaire inférieure gauche'),
    (33, 'Deuxième prémolaire inférieure gauche'),
    (34, 'Première molaire inférieure gauche'),
    (35, 'Deuxième molaire inférieure gauche'),
    (36, 'Troisième molaire inférieure gauche'),
   (37, 'Deuxième molaire inférieure droite'),
    (38, 'Troisième molaire inférieure droite'),
    (41, 'Canine inférieure droite'),
    (42, 'Première prémolaire inférieure droite'),
    (43, 'Deuxième prémolaire inférieure droite'),
   (44, 'Première molaire inférieure droite'),
    (45, 'Deuxième molaire inférieure droite'),
    (46, 'Troisième molaire inférieure droite'),
    (47, 'Deuxième molaire inférieure gauche'),
    (48, 'Troisième molaire inférieure gauche');
           ☐ Browse 📝 Structure 📗 SQL 🔍 Search 👺 Insert
MySQL
           Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]
           1 V > >> | Show all | Number of rows: 25 V Filter rows: Search this table Sort by key: None
           Extra options
typeutilisateur
           ← T→ ▼ code nom_dent
             11 Incisive centrale supérieure droite
           ☐ 

Edit 3 copy 
Delete 12 Incisive latérale supérieure droite
            ☐ Ø Edit 3- Copy ☐ Delete 13 Canine supérieure droite
           ☐ 

Edit 3-i Copy 
Delete 14 Première prémolaire supérieure droite
            ☐ / Edit 3-i Copy ② Delete 15 Deuxième prémolaire supérieure droite
           ☐ 🥜 Edit 👫 Copy 🥥 Delete 18 Troisième molaire supérieure droite
            ☐ 🥜 Edit 👫 Copy 🤤 Delete 21 Incisive centrale supérieure gauche
           ☐ 

Edit 3 

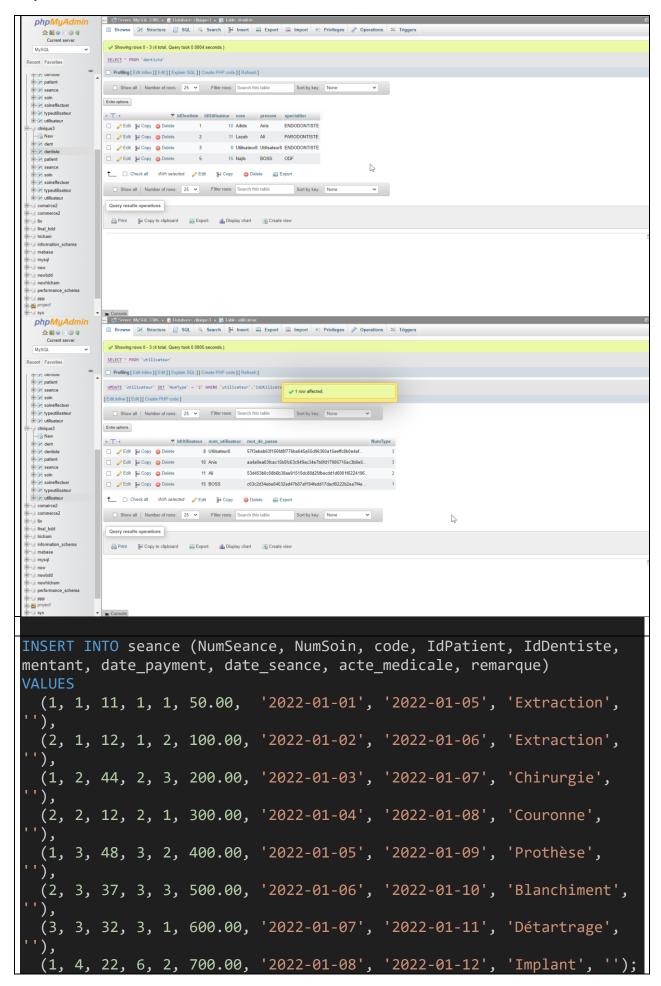
Copy 

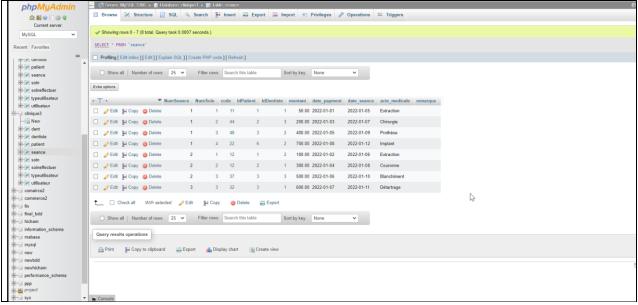
Delete 22 Incisive latérale supérieure gauche
            ☐ / Edit 3-i Copy ② Delete 23 Canine supérieure gauche
           ☐ 🥜 Edit 👫 Copy 😊 Delete 24 Première prémolaire supérieure gauche
            ☐ 🥜 Edit 👺 ĉ Copy 😊 Delete 25 Deuxième prémolaire supérieure gauche
           ☐ 🥜 Edit 💃 Copy 🥝 Delete 26 Première molaire supérieure gauche
            ☐ 🥜 Edit 👫 Copy 😂 Delete 27 Deuxième molaire supérieure gauche
           ☐ 🥜 Edit 👫 Copy 😊 Delete 28 Troisième molaire supérieure gauche
```

```
INSERT INTO typeUtilisateur (NumType, type)
VALUES
       (1, 'Gerant'),
(2, 'Assistant(e)'),
       (3, 'Dentiste');
                                     Browse 

Structure 
SQL 
Search 
insert 
Export 
Insert 
Fine Import 
Privileges 
Operations 
Triggers
        ⚠ 🗐 🥹 📵 😂 🗣
Current server:
   Recent Favorites
   processor vernesse vernesse processor vernesse v
                                     ☐ Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]
                                    ☐ Show all | Number of rows: 25 ♥ Filter rows: Search this table Sort by key: None ♥
                                    Extra options

    NumType type
    ✓ Sedit Sei Copy  Delete 1 Gerant
                                    ☐ Show all Number of rows: 25 ✔ Filter rows: Search this table Sort by key: None ✔
                                     INSERT INTO utilisateur (IdUtilisateur, nom utilisateur, mot de passe,
NumType)
VALUES
        (10, 'Anis', SHA2('password10', 256), 3),
        (8, 'Utilisateur8', SHA2('password8', 256), 3),
       (15, 'BOSS', SHA2('password15', 256), 1),
       (11, 'Ali', SHA2('password11', 256), 2);
INSERT INTO dentiste (IdDentiste, IdUtilisateur, nom, prenom,
specialiter)
VALUES
        (1, 10, 'Adide', 'Anis', 'ENDODONTISTE'),
        (3, 8, 'Utilisateur8', 'Utilisateur8', 'ENDODONTISTE'),
       (5, 15, 'Najib', 'BOSS', 'ODF'),
       (2, 11, 'Lazab', 'Ali', 'PARODONTISTE');
```





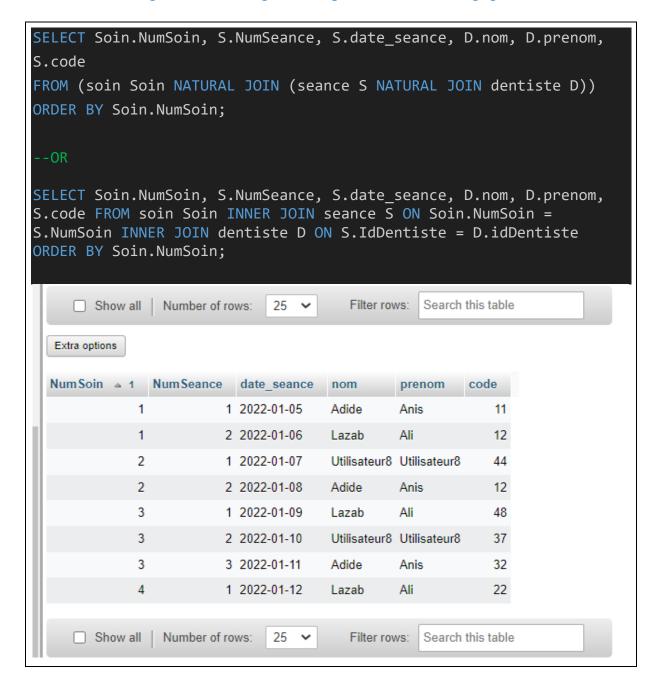
- 2- Triggers:
- a- Créer un trigger qui vérifie les spécialités des médecins : ODF, implantologie, prothèse , omnipraticien :

```
ALTER TABLE dentiste ADD CONSTRAINT chk_specialiter
CHECK (spcialiter IN ('ODF', 'implanthologie', 'prothèse', 'omni-praticien'));
```

b- Créer un trigger qui vérifie les soins effectués par la clinique sont : Extraction, composite, chirurgie, couronne, prothèse, blanchiment, détartrage, implant.

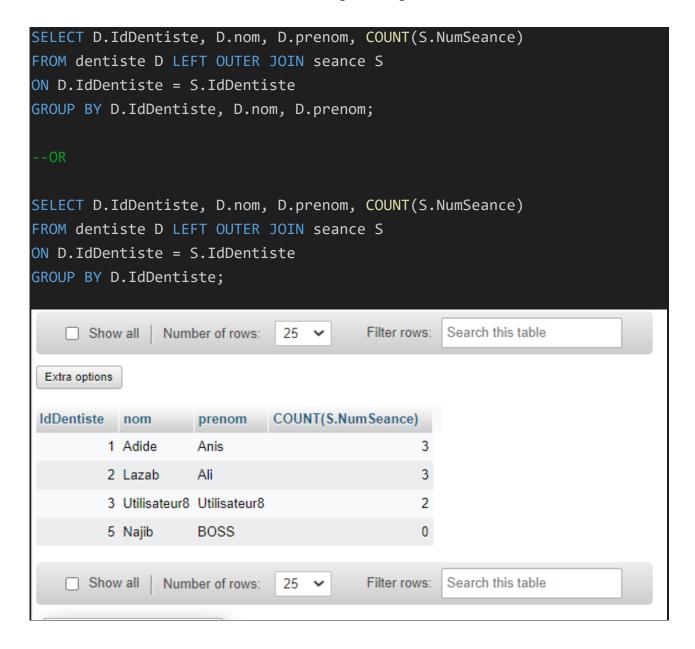
```
ALTER TABLE soin ADD CONSTRAINT check_numenclature CHECK (nomenclature IN ('Extraction', 'composite', 'chirurgie', 'couronne', 'prothèse', 'blanchiment', 'détartrage', 'implant'))
```

- 3- Les fonction de recherce :
- a- La liste des soins effectués selon les critères suivants: Date, dentiste, numéro de la dent soignée. L'affichage se fait par ordre chronologique :



b- Statistiques:

• Le nombre total de soins effectués par chaque dentiste :



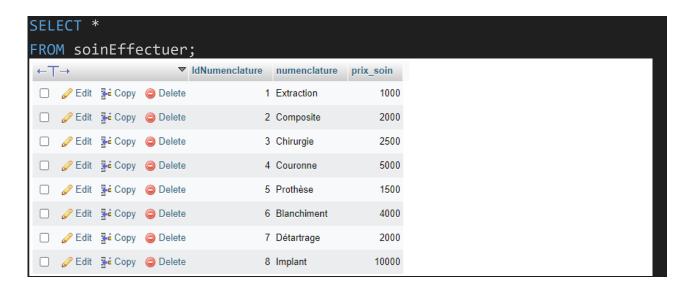
• Le dentiste ayant soigner le plus de patients :

```
SELECT D.IdDentiste, D.nom, D.prenom, COUNT(S.IdPatient)
FROM dentiste D
LEFT OUTER JOIN seance S
ON D.IdDentiste = S.IdDentiste
GROUP BY D.IdDentiste, D.nom, D.prenom
HAVING COUNT(S.IdPatient) = (
  SELECT COUNT(IdPatient)
  FROM seance
  GROUP BY IdDentiste
  ORDER BY COUNT(IdPatient) DESC
   LIMIT 1
);

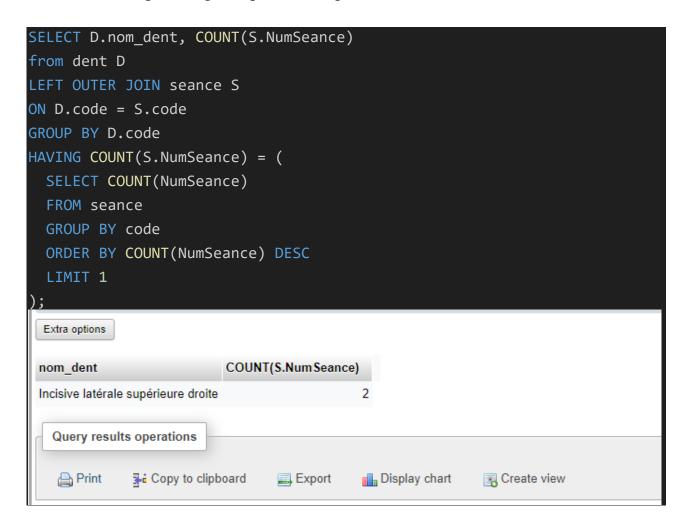
✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0019 seconds.)

  SELECT D.IdDentiste, D.nom, D.prenom, COUNT(S.IdPatient) FROM dentiste D LEFT OUTER JOIN seance S ON D.IdDentiste = S.IdDentiste GROUP BY
  seance GROUP BY IdDentiste ORDER BY COUNT(IdPatient) DESC LIMIT 1 );
 Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]
   ☐ Show all Number of rows: 25 ➤ Filter rows: Search this table
 Extra options
 IdDentiste nom prenom COUNT(S.IdPatient)
        1 Adide Anis
        2 Lazab Ali
   ☐ Show all | Number of rows: 25 ✔
                                   Filter rows: Search this table
```

• Le type de soin le plus fréquement effectué dans cette clinique



dents les plus soignées par la clinique



• Les médecins n'ayant effectuer aucun soin

```
SELECT *
FROM dentiste D
WHERE D.IdDentiste IN (
  SELECT Dd.IdDentiste
 FROM dentiste Dd LEFT OUTER JOIN seance S
  ON Dd.IdDentiste = S.IdDentiste
  GROUP BY Dd.IdDentiste
  HAVING COUNT(S.NumSeance) = 0
 Extra options
                                  IdUtilisateur nom
 ←T→

▼ IdDentiste

                                                  prenom
                                                         specialiter
 15 Najib
                                                  BOSS
                                                         ODF
      Check all
                   With selected:
                              Edit
                                      ≩ i Copy
                                               Delete
                                                         Export
    ☐ Show all Number of rows: 25 ➤
                                    Filter rows:
                                             Search this table
```

• Les médecins ayant effectuer plus de 50 soins

```
SELECT *

FROM dentiste D

WHERE D.IdDentiste IN (

SELECT Dd.IdDentiste

FROM dentiste Dd LEFT OUTER JOIN seance S

ON Dd.IdDentiste = S.IdDentiste

GROUP BY Dd.IdDentiste

HAVING COUNT(S.NumSeance) > 50

);

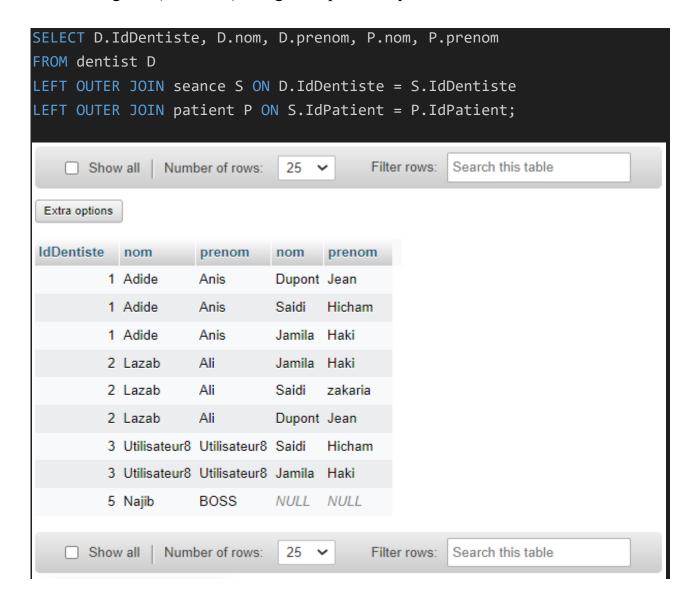
MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0024 seconds

SELECT * FROM dentiste D WHERE D.IdDentiste IN ( SELECT Dd.IdDentist

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

IdDentiste IdUtilisateur nom prenom specialiter
```

• Les gains (mensuels) enregistrés pour chaque dentiste



• Le type de soin qui rapporte le plus de gain au cabinet dentaire

```
SELECT T.numenclature, COUNT(S.NumSoin)
FROM soinEffectuer T
LEFT OUTER JOIN soin S ON T.IdNumenclature = S.IdNumenclature
GROUP BY T.IdNumenclature
HAVING COUNT(S.NumSoin) = (
  SELECT COUNT(NumSoin)
  FROM soin
  GROUP BY IdNumenclature
  ORDER BY COUNT(NumSoin) DESC
  LIMIT 1
);
  Your SQL query has been executed successfully.
  SELECT T.numenclature, COUNT(S.NumSoin) FROM soinEffectuer T LEFT OUTER JOIN soin S ON T.IdNumenclature
  IdNumenclature ORDER BY COUNT(NumSoin) DESC LIMIT 1 );
 Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]
 Extra options
 numenclature COUNT(S.NumSoin)
 Extraction
```

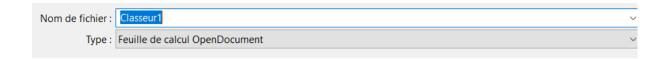
• Les patients n'ayant pas encore fini de régler le montant des soins effectués

PARTIE 3: DONNEES EXISTANTES

Le fichier exel conteint cette bdd et le nom de la feille c'est le nom de la table de notre exemple elle s'appelle : « tab1 »

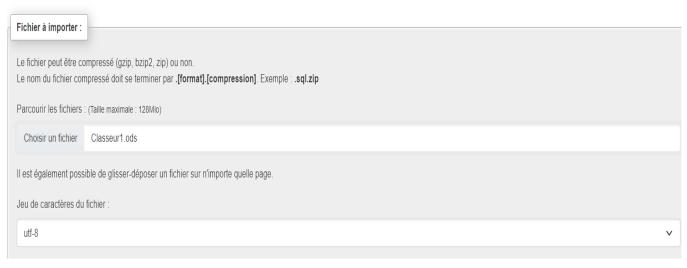
	A	В	С	D	E	F	G	
1			dent traité	type acte effectué			versement	
2	11/02/2023		12		no	20	20	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12 13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
	tab1	+						

pour cela il faut enregistrer notre fichier sous-frome « feuille de calcul Open Document » afin que notre base de données va reconnaitre ce type de fichier (.odes)

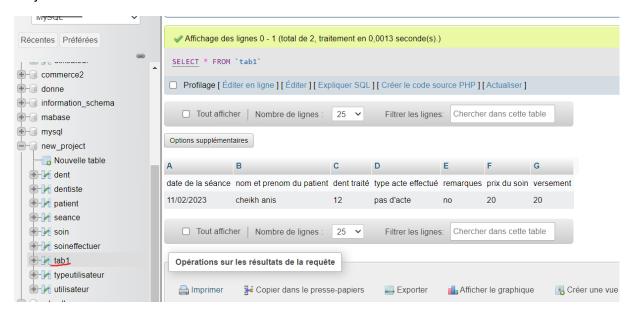


On va sur notre base de données nommée « new Project) et importer ce fichier :

Importation dans la base de données « new_project »







PARTIE 4 : Mise en œuvre :

1) On cherche notre adresse ipv4 pour l'utilisateur 1

SSID: D-Link

Protocole: Wi-Fi 4 (802.11n)

Type de sécurité : WPA2 - Personnel

Bande passante réseau : 2,4 GHz

Canal réseau : 6

Vitesse de connexion (Réception/ 120/120 (Mbps)

Transmission):

Adresse IPv6 locale du lien: fe80::294c:cbc:1e23:70e6%20

Adresse IPv4 : 192.168.1.36

Serveurs DNS IPv4: 1.1.1.1

8.8.8.8 8.8.4.4

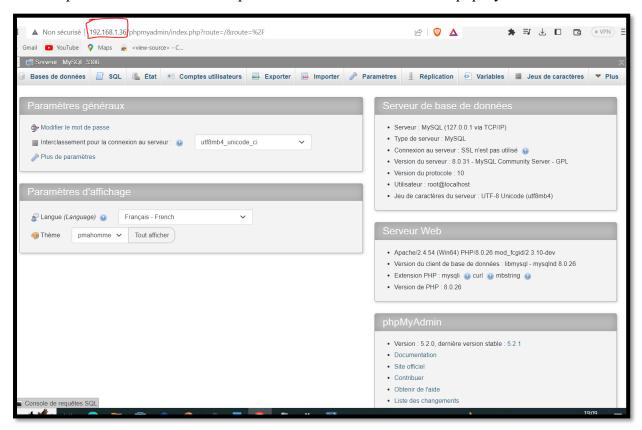
Fabricant: Realtek Semiconductor Corp.

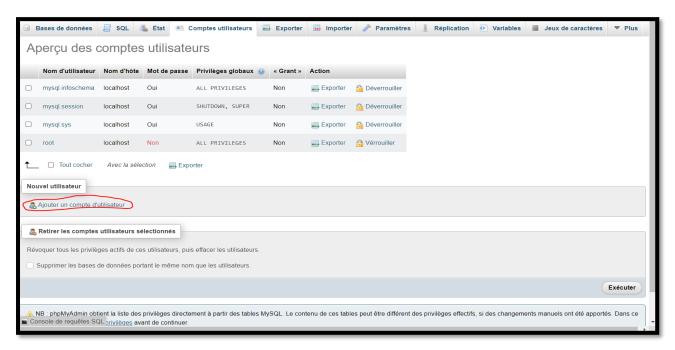
Description: Realtek RTL8821CE 802.11ac PCle

Adapter

Ipv4 = 192.168.1.36

2) On rentre dans la page de cette adresse et on va mettre : AdresseUser1/phpMyAdmin pour accéder a notre phpMyAdmin et après on va créer un compte utilisateur comme la capture nous montre : 192.168.1.36/phpMyAdmin





3) Ajout d'user 1:

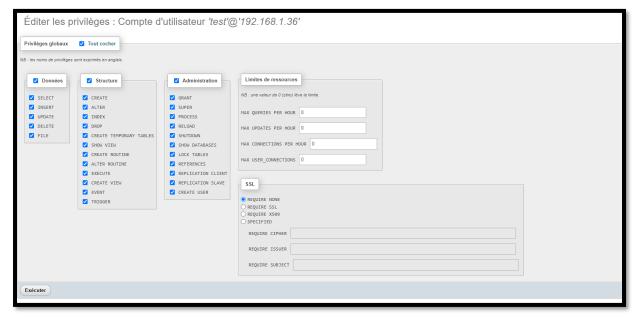
On nomme notre utilisateur 1 :test

Le nom d'hôte on va mettre son adresse ipv4 : 192.168.1.36

Et on va le faire sans le mot passe dans ce cas

On coche les 2 cases en bas



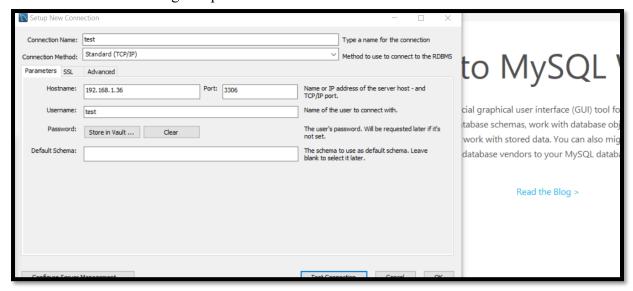


On coche ici tous pour donner les privilèges pour le user 1 dans ce cas on va donner tous les privilèges c'est trop risque mais c'est juste un exemple car le user à l'accès complet pour notre base de données

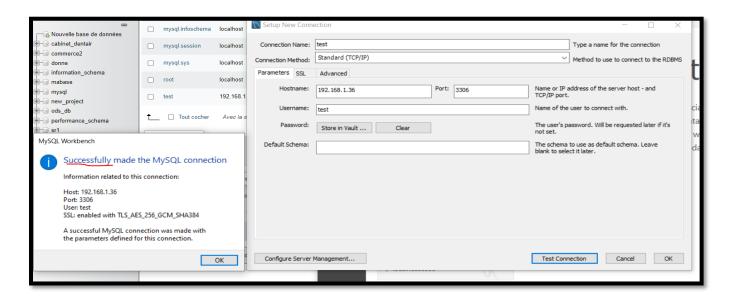
4)MY SQL WORKBRENCH:

MySQL Workbench est un outil de conception de base de données visuel qui intègre le développement, l'administration, la conception, la création et la maintenance de bases de données SQL dans un seul environnement de développement intégré pour le système de base de données MySQL.

On va installer ce logiciel pour tester la connexion avec l'utilisateur 1



On voit la connexion a été bien établi avec l'utilisateur 1 porte le nom test et l'adresse :192.168.1.36 ouvert sur le port 3306



Pour le reste du 6 utilisateur on va faire a avec le même façon on respectant pour que user ses permissions pour ne pas avoir des risques sur notre SGBD

