

--Creation de séquences nécessaires pour l'implémentation des clés primaires de chaque table

CREATE SEQUENCE seqConnection

INCREMENT BY 1 START WITH 1 NOMAXVALUE NOMINVALUE;

CREATE SEQUENCE seqUtilisateur

INCREMENT BY 1 START WITH 1 NOMAXVALUE NOMINVALUE;

CREATE SEQUENCE seqReservation

INCREMENT BY 1 START WITH 1 NOMAXVALUE NOMINVALUE;

CREATE SEQUENCE seqPlanning

INCREMENT BY 1 START WITH 1 NOMAXVALUE NOMINVALUE;

CREATE SEQUENCE seqBien

INCREMENT BY 1 START WITH 1 NOMAXVALUE NOMINVALUE;

CREATE SEQUENCE seqLocalisation

INCREMENT BY 1 START WITH 1 NOMAXVALUE NOMINVALUE;

CREATE SEQUENCE seqService

INCREMENT BY 1 START WITH 1 NOMAXVALUE NOMINVALUE;

CREATE SEQUENCE seqCategorie

INCREMENT BY 1 START WITH 1 NOMAXVALUE NOMINVALUE;

CREATE SEQUENCE seqSousCategorie

INCREMENT BY 1 START WITH 1 NOMAXVALUE NOMINVALUE;

CREATE SEQUENCE seqDemande

INCREMENT BY 1 START WITH 1 NOMAXVALUE NOMINVALUE;

```
CREATE SEQUENCE seqAvis
```

```
INCREMENT BY 1 START WITH 1 NOMAXVALUE NOMINVALUE;
```

```
CREATE SEQUENCE seqPublicite
```

```
INCREMENT BY 1 START WITH 1 NOMAXVALUE NOMINVALUE;
```

```
CREATE SEQUENCE seqFavoris
```

```
INCREMENT BY 1 START WITH 1 NOMAXVALUE NOMINVALUE;
```

```
-- On commence la création des tables
```

```
-- conection servira lors de la connection d'une personne, une fonction sera appelée et se chargera
```

```
-- d'assurer la création/modification/connection/suppression du compte
```

```
CREATE TABLE connection
```

```
(
```

```
    idConnection INT NOT NULL PRIMARY KEY --idConnection -> est un nombre non null lors de  
l'insertion des données et également une clé primaire de connection.
```

```
);
```

```
-- La table utilisateur sert à garder les informations relatives a tous les utilisateurs
```

```
CREATE TABLE utilisateur
```

```
(
```

```
    idUtilisateur INT DEFAULT seqUtilisateur.NEXTVAL PRIMARY KEY,  
--On utilise une séquence pour incrémenter la clé primaire idUtilisateur
```

```
    adresse VARCHAR2(100) NOT NULL,
```

```
    codePostal VARCHAR2(5)
```

```
    CONSTRAINT ck_utilisateur_codePostal CHECK (codePostal = TO_NUMBER(codePostal) AND  
LENGTH(codePostal) = 5) NOT NULL, --Grâce a TO_NUMBER on oblige le fait que  
codePostal ne peut contenir que des chiffres
```

```

--Avec lenght on lui dit que le nombre de chiffres a inscrire est de 5.

--NOT NULL implique qu'il faut impérativement saisir un code postal lors de l'insertion de données.

mobile          VARCHAR2(10)

CONSTRAINT ck_utilisateur_mobile CHECK (mobile = TO_NUMBER(mobile) AND LENGTH(mobile)
= 10)          NOT NULL,          -- La meme chose que avec codePostal

adresseMail     VARCHAR2(50)          NOT NULL CHECK
(adresseMail LIKE '%@%._%'), --LIKE oblige a inscrire l'attribut d'une certaine manière lors de
l'insertion.

--Ici on dit que adresseMail doit s'écrire avec 1 caractère ou plus suivi d'un symbole '@' qui est lui
suivi d'un caractère ou plus qui sont suivis d'un point '.' etc.

motDePasse      VARCHAR2(100)          NOT NULL,

infoPartenaire  NUMBER(1) DEFAULT 0

CONSTRAINT ck_utilisateur_infoPartenaire CHECK (infoPartenaire = 1 OR infoPartenaire = 0),
--CHECK pose une contrainte sur la variable, dans ce cas on lui dis que l'attribut infoPartenaire prend
comme valeur 1 ou 0 et rien d'autre.

-- le fait de choisir un bool est plus simple d'utilisation qu'un varchar2

idConnection    INT          NOT NULL,
-- idConnection permet la relation entre la connection d'un utilisateur et ses attributs

biographie      VARCHAR2(200),

solde           FLOAT  DEFAULT 0.0,
--DEFAULT est la valeur inscrite d'office quand on insere l'attribut avec null

totalVente      INT    DEFAULT 0,

totalAchat      INT    DEFAULT 0,

nbrDemandes     INT    DEFAULT 0,

delayMoyenReponse INTEGER,

tauxReponse     FLOAT  DEFAULT 0.0,

nbrAvisTotal    INT    DEFAULT 0,

moyenneNotes    FLOAT  DEFAULT 0,
-- Ici la moyenne de toutes les notes reçu par l'utilisateur

abonnement     NUMBER(1) DEFAULT 0

CONSTRAINT ck_utilisateur_abonnement CHECK (abonnement = 1 OR abonnement = 0)

);

-- La table avis servira a recueillir tous les avis reçu pour un utilisateur

```

```

CREATE TABLE avis
(
    idAvis      INT  DEFAULT seqAvis.NEXTVAL PRIMARY KEY,
    avisUtilisateur VARCHAR2(200),                -- Ici l'avis de l'utilisateur
    noteUtilisateur FLOAT DEFAULT 0 CONSTRAINT ck_avis_noteUtilisateur CHECK (noteUtilisateur
    BETWEEN 0 AND 5), -- On ajoute une contrainte qui dit que noteUtilisateur est un nombre decimal
    compris entre 0 et 5
    idUtilisateur INT NOT NULL                    -- Ici idUtilisateur sera le lien entre
    l'utilisateur et les avis qu'il a reçu
);

```

-- ici plusieurs tables vont être créées une pour chaque spécificité

-- la table particulier, sert a rentrer les informations d'un particulier

```

CREATE TABLE utilisateurParticulier
(
    idUtilisateurParticulier INT PRIMARY KEY,
    nom                      VARCHAR2(50) NOT NULL,
    prenom                   VARCHAR2(50) NOT NULL
);

```

-- la table Entreprise, sert a rentrer les informations d'une entreprise

```

CREATE TABLE utilisateurEntreprise
(
    idUtilisateurEntreprise INT PRIMARY KEY,
    nomCommercial           VARCHAR2(50) NOT NULL,
    metier                   VARCHAR2(50) NOT NULL
);

```

-- la table Entrepreneur, sert a rentrer les informations d'un Entrepreneur

```

CREATE TABLE utilisateurEntrepreneur
(

```

```
idUtilisateurEntrepreneur INT PRIMARY KEY,  
nom          VARCHAR2(50) NOT NULL,  
prenom       VARCHAR2(50) NOT NULL,  
nomCommercial VARCHAR2(50) NOT NULL,  
metier        VARCHAR2(50) NOT NULL  
);
```

-- la table association, sert a rentrer les informations d'une association

```
CREATE TABLE utilisateurAssociation  
(  
    idUtilisateurAssociation INT PRIMARY KEY,  
    nom          VARCHAR2(50) NOT NULL,  
    prenom       VARCHAR2(50) NOT NULL,  
    nomCommercial VARCHAR2(50) NOT NULL  
);
```

-- La table administrateur sert a connaitre quel utilisateur est administrateur

```
CREATE TABLE administrateur  
(  
    idAdministrateur INT PRIMARY KEY -- idAdministrateur est a la fois clef primaire et étrangère, elle  
    sera la même que idUtilisateur  
);
```

-- La table Vendeur sert a connaitre quel utilisateur est Vendeur

```
CREATE TABLE vendeur  
(  
    idVendeur INT PRIMARY KEY -- idVendeur est a la fois clef primaire et étrangère, elle sera la même  
    que idUtilisateur  
);
```

-- La table clients sert a connaitre quel utilisateur est client

```
CREATE TABLE clients
```

```
(
    idClient INT PRIMARY KEY -- idclient est a la fois clef primaire et étrangère, elle sera la même que
    idUtilisateur
);
```

-- la table planning sert a savoir a qu'elle date et heure un service est proposé par un vendeur

CREATE TABLE planning

```
(
    idPlanning INT DEFAULT seqPlanning.NEXTVAL PRIMARY KEY,
    date_heure DATE NOT NULL, -- Contient une date et une heure
    idVendeur INT NOT NULL -- permet le lien entre planning et vendeur permet de savoir quel
    vendeur propose ce service
);
```

-- la table reservation permet a un client de prendre une reservation sur un service proposé

CREATE TABLE reservation

```
(
    idReservation INT DEFAULT seqReservation.NEXTVAL PRIMARY KEY,
    libre NUMBER(1) DEFAULT 0 CONSTRAINT ck_reservation_libre CHECK (libre = 1 OR libre = 0), -
    - Bool permet de savoir si le créneau est libre (1 libre, 0 pas libre)
    idPlanning INT NOT NULL, -- la relation entre le planning et la reservation
    idClient INT NOT NULL -- la relation entre la reservation et le client pour
    savoir quel client réserve cette plage horaire
);
```

-- la table catégorie permet de connaître la catégorie du service proposé

CREATE TABLE categorie

```
(
    idCategorie INT DEFAULT seqCategorie.NEXTVAL PRIMARY KEY,
    nom VARCHAR2(50) NOT NULL -- nom du service
);
```

-- la localisation permet de savoir dans qu'elle localisation est proposé le service

CREATE TABLE localisation

```
(
    idLocalisation INT DEFAULT seqLocalisation.NEXTVAL PRIMARY KEY,
    adresse        VARCHAR2(100) NOT NULL,                -- adresse du service
proposé
    codePostal     VARCHAR2(5) CONSTRAINT ck_localisation_codePostal CHECK (codePostal =
TO_NUMBER(codePostal) AND LENGTH(codePostal) = 5), -- code postal du service deamndé
    ville          VARCHAR2(30) NOT NULL                  -- ville du service proposé
);
```

-- la table bien permet de connaitres toutes les infos du bien proposé

CREATE TABLE bien

```
(
    idBien         INT DEFAULT seqBien.NEXTVAL PRIMARY KEY,
    locationEmprunt VARCHAR2(20) CONSTRAINT ck_bien_locationEmprunt CHECK (locationEmprunt
LIKE 'LOCATION' OR locationEmprunt like 'EMPRUNT'), -- Contraine -> locationEmprunt peut etre
renseigné comme "LOCATION" ou "EMPRUNT" lors de l'insertion rien d'autre.
    nom            VARCHAR2(50) NOT NULL,                -- nom du bien
    prix           FLOAT    NOT NULL,                    -- prix du bien
    description     VARCHAR2(200),                        -- petite description du
bien proposé
    idLocalisation INT    NOT NULL,                      -- relation entre la
localisation et le bien pour permettre d'y affecter un lieu ou il sera vendu
    idPlanning     INT    NOT NULL,                      -- relation entre le planning
et le bien pour permettre d'y affecter une date
    idVendeur      INT    NOT NULL,                      -- relation entre le vendeur
et le bien pour permettre de savoir qui vend ce bien
    idCategorie    INT    NOT NULL                      -- relation entre la catégorie
et le bien pour permettre de savoir dans qu'elle catégorie classer ce bien
);
```

-- la table bien permet de connaitres toutes les infos du service proposé

CREATE TABLE services

```
(
    idService    INT DEFAULT seqService.NEXTVAL PRIMARY KEY,
    nom          VARCHAR2(50) NOT NULL, -- nom du service
    prix         FLOAT      NOT NULL, -- prix du service
    description   VARCHAR2(200),      -- petite description du service proposé
    idLocalisation INT      NOT NULL, -- relation entre la localisation et le service pour permettre d'y
affecter un lieu ou il sera proposé
    idPlanning   INT      NOT NULL, -- relation entre le planning et le service pour permettre d'y
affecter une date
    idVendeur    INT      NOT NULL, -- relation entre le vendeur et le service pour permettre de
savoir qui propose ce service
    idCategorie  INT      NOT NULL -- relation entre la catégorie et le service pour permettre de
savoir dans qu'elle catégorie classer ce service
);
```

-- la table demande permet d'enregistrer les demandes que peut faire un utilisateur

CREATE TABLE demande

```
(
    idDemande    INT DEFAULT seqDemande.NEXTVAL PRIMARY KEY,
    description   VARCHAR2(200), -- description de la demande
    prixMax      FLOAT NOT NULL, -- prix maximum que l'utilisateur est pret a mettre
    idUtilisateur INT NOT NULL -- relation entre le l'utilisateur et la demande pour permettre de
savoir qui fait cette demande
);
```

-- la table publicite permet d'enregistrer les publicite que peut faire un administrateur du site

CREATE TABLE publicite

```
(
    idPublicite  INT DEFAULT seqPublicite.NEXTVAL PRIMARY KEY,
    description   VARCHAR2(200), -- description de la pub
    idAdministrateur INT NOT NULL -- relation entre le l'utilisateur et la publicité pour permettre de
savoir qui fait cette publicité
);
```



```
);
```

```
-- la table favoris permet d'enregistrer les favoris que peut avoir un utilisateur
```

```
CREATE TABLE favoris
```

```
(
```

```
    idFavoris INT DEFAULT seqFavoris.NEXTVAL PRIMARY KEY,
```

```
    idClient INT NOT NULL, -- relation qui permet de savoir qui a ce favoris
```

```
    idVendeur INT NOT NULL -- relation qui permet de savoir qui a été enregistré en tant que favoris
```

```
);
```

```
ALTER TABLE utilisateur
```

```
    ADD CONSTRAINT fk_utilisateur_idConnection FOREIGN KEY (idConnection)
```

```
        REFERENCES connection (idConnection) ON DELETE CASCADE; -- ON DELETE CASCADE supprime  
dans la table utilisateur un idConnection automatiquement lorsque celui ci est supprimé
```

```
ALTER TABLE avis
```

```
    ADD CONSTRAINT fk_avis_idUtilisateur FOREIGN KEY (idUtilisateur)
```

```
        REFERENCES utilisateur (idUtilisateur) ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE utilisateurParticulier
```

```
    ADD CONSTRAINT fk_utilisateurParticulier_idUtilisateurParticulier FOREIGN KEY  
(idUtilisateurParticulier)
```

```
        REFERENCES utilisateur (idUtilisateur) ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE utilisateurEntreprise
```

```
    ADD CONSTRAINT fk_utilisateurEntreprise_idUtilisateurEntreprise FOREIGN KEY  
(idUtilisateurEntreprise)
```

```
        REFERENCES utilisateur (idUtilisateur) ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE utilisateurEntrepreneur
```

```
    ADD CONSTRAINT fk_utilisateurEntrepreneur_idUtilisateurEntrepreneur FOREIGN KEY  
(idUtilisateurEntrepreneur)
```

REFERENCES utilisateur (idUser) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE utilisateurAssociation

ADD CONSTRAINT fk\_utilisateurAssociation\_idUtilisateurAssociation FOREIGN KEY (idUserAssociation)

REFERENCES utilisateur (idUser) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE administrateur

ADD CONSTRAINT fk\_administrateur\_idAdministrateur FOREIGN KEY (idAdministrateur)

REFERENCES utilisateur (idUser) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE vendeur

ADD CONSTRAINT fk\_vendeur\_idVendeur FOREIGN KEY (idVendeur)

REFERENCES utilisateur (idUser) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE clients

ADD CONSTRAINT fk\_clients\_idClient FOREIGN KEY (idClient)

REFERENCES utilisateur (idUser) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE planning

ADD CONSTRAINT fk\_planning\_idVendeur FOREIGN KEY (idVendeur)

REFERENCES Vendeur (idVendeur) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE reservation

ADD CONSTRAINT fk\_reservation\_idPlanning FOREIGN KEY (idPlanning)

REFERENCES planning (idPlanning) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE reservation

ADD CONSTRAINT fk\_reservation\_idClient FOREIGN KEY (idClient)

REFERENCES clients (idClient) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE bien

ADD CONSTRAINT fk\_bien\_idLocalisation FOREIGN KEY (idLocalisation)  
REFERENCES localisation (idLocalisation) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE bien

ADD CONSTRAINT fk\_bien\_idVendeur FOREIGN KEY (idVendeur)  
REFERENCES vendeur (idVendeur) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE bien

ADD CONSTRAINT fk\_bien\_idCategorie FOREIGN KEY (idCategorie)  
REFERENCES categorie (idCategorie) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE services

ADD CONSTRAINT fk\_services\_idLocalisation FOREIGN KEY (idLocalisation)  
REFERENCES localisation (idLocalisation) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE services

ADD CONSTRAINT fk\_services\_idPlanning FOREIGN KEY (idPlanning)  
REFERENCES planning (idPlanning) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE services

ADD CONSTRAINT fk\_services\_idVendeur FOREIGN KEY (idVendeur)  
REFERENCES vendeur (idVendeur) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE services

ADD CONSTRAINT fk\_services\_idCategorie FOREIGN KEY (idCategorie)  
REFERENCES categorie (idCategorie) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE demande

ADD CONSTRAINT fk\_demande\_idUtilisateur FOREIGN KEY (idUtilisateur)  
REFERENCES utilisateur (idUtilisateur) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE publicite

ADD CONSTRAINT fk\_publicite\_idAdministrateur FOREIGN KEY (idAdministrateur)  
REFERENCES ADMINISTRATEUR (idAdministrateur) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE favoris

ADD CONSTRAINT fk\_favoris\_idClient FOREIGN KEY (idClient)  
REFERENCES Clients (idClient) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE favoris

ADD CONSTRAINT fk\_favoris\_idVendeur FOREIGN KEY (idVendeur)  
REFERENCES Vendeur (idVendeur) ON DELETE CASCADE;