

Donne les requêtes d'insertion permettant de remplir la base de données dont le modèle relationnel est le suivant :

Produit = (RefProduit INT, NomProduit VARCHAR(100), Catégorie VARCHAR(100), PrixProduit DECIMAL(15,2), Date_lancement DATE);

Service = (RefService VARCHAR(50), NomService VARCHAR(100), Tarif_mensuel DECIMAL(15,2), Date_disponibilité DATE);

Client = (IDClient INT, AdresseClient VARCHAR(100), NomClient VARCHAR(100), PrénomClient VARCHAR(100), EmailClient VARCHAR(100), TelClient INT);

Commande = (IDCommande INT, DateCommande DATE, Montant INT, DetailProduitCommande VARCHAR(50), #IDClient);

Livraison = (#IDCommande, IDLivraison INT, StatutLivraison VARCHAR(100));

Abonnement = (IDAbonnement INT, PrixAbonnement DECIMAL(15,2), Date_début DATE, Date_fin DATE);

Artiste = (IDartiste INT, NomArtiste VARCHAR(100));

Contenu = (IDContenu INT, TitreContenu VARCHAR(50), DuréeContenu VARCHAR(50), DateDeSortie VARCHAR(50), TypeContenu VARCHAR(50), #RefService);

ÉlémentNotable = (IDÉlément INT, TypeElement_servive_ou_produit VARCHAR(50), NomElement VARCHAR(50));

Contenir = (#RefProduit, #IDCommande);

Souscrire = (#RefService, #IDClient, #IDAbonnement, Date_debut DATE, Date_fin DATE);

Lier = (#IDartiste, #IDContenu);

DonnerAvis = (#IDClient, Note DECIMAL(15,2), Commentaire VARCHAR(50), #IDÉlément);

Compléter_accessoire = (#RefProduit, #RefProduit 1, TypeAccessoire VARCHAR(50));

NB : La clé primaire de chacune des relations ci-dessus correspond à l'attribut **souligné**.

Les clés primaires correspondent aux id, sauf si autre chose est précisé (quand c'est un attribut composé) les clés étrangères sont identifiées par les #, et ont le même nom que les clés primaires auxquelles elles font référence.

- Il doit y avoir : 60 lignes pour la table Client, Souscrire et Lier ; 120 lignes pour la table Commande et DonnerAvis ; 40 lignes pour la table Abonnement et Proposer ; 50 lignes pour la table Produit ; 250 lignes pour la table Contenir ; 100 lignes pour la table Livraison ; 15 lignes pour la table Service ; 25 lignes pour la table Artiste ; 80 lignes pour la table Contenu ; 65 lignes pour la table ElémentNotable et enfin 90 lignes pour la table Compléter (accessoire).

Chaque **client** :

- peut avoir **plusieurs commandes, abonnements et avis.**
- Chaque **commande** :
 - contient **au moins un produit.**
 - peut être **livrée** ou non.
- Chaque **service** :
 - est **lié à plusieurs contenus.**
 - est **souscrit par plusieurs clients.**
- Chaque **produit** :
 - peut être **complété** par d'autres produits (accessoires).
- Les **contenus** :
 - sont **liés à un ou plusieurs artistes.**
- Les **éléments notables** :
 - regroupent les produits ou services les plus mis en avant dans la plateforme.

Les clés étrangères doivent faire référence aux clés primaires existantes : donne les lignes en commençant par remplir les tables dans lesquelles il n'y a pas de clés étrangères, puis les tables dans lesquelles les clés étrangères font références à des clés primaires des tables déjà remplies.

Les données doivent respecter les contraintes de validation suivantes :

-- Table CLIENT

ALTER TABLE Client

ADD CONSTRAINT chk_email_client CHECK (EmailClient LIKE '%@%.%'),

ADD CONSTRAINT chk_tel_client CHECK (LENGTH(TelClient) BETWEEN 8 AND 15),

ADD CONSTRAINT chk_nom_client CHECK (NomClient <> ''),

ADD CONSTRAINT chk_prenom_client CHECK (PrénomClient <> '');

-- Table COMMANDE

ALTER TABLE Commande

ADD CONSTRAINT chk_montant_commande CHECK (Montant >= 0),

ADD CONSTRAINT chk_date_commande CHECK (DateCommande <= '2026-01-01');

-- Table PRODUIT

ALTER TABLE Produit

ADD CONSTRAINT chk_prix_produit CHECK (PrixProduit >= 0),

ADD CONSTRAINT chk_nom_produit CHECK (NomProduit <> ''),

ADD CONSTRAINT chk_date_lancement CHECK (Date_lancement <= '2026-01-01');

-- Table SERVICE

```
ALTER TABLE Service
```

```
ADD CONSTRAINT chk_tarif_mensuel CHECK (Tarif_mensuel > 0),
```

```
ADD CONSTRAINT chk_nom_service CHECK (NomService <> "");
```

```
-- Table ABONNEMENT
```

```
ALTER TABLE Abonnement
```

```
ADD CONSTRAINT chk_date_abonnement CHECK (Date_début < Date_fin),
```

```
ADD CONSTRAINT chk_prix_abonnement CHECK (PrixAbonnement >= 0);
```

```
-- Table LIVRAISON
```

```
ALTER TABLE Livraison
```

```
ADD CONSTRAINT chk_statut_livraison CHECK (StatutLivraison IN ('En  
cours', 'Livrée', 'Annulée'));
```

```
-- Table DONNERAVIS
```

```
ALTER TABLE DonnerAvis
```

```
ADD CONSTRAINT chk_note CHECK (Note BETWEEN 0 AND 5),
```

```
ADD CONSTRAINT chk_commentaire CHECK (LENGTH(Commentaire) <= 500);
```

```
-- Table CONTENU
```

```
ALTER TABLE Contenu
```

```
ADD CONSTRAINT chk_titre_contenu CHECK (TitreContenu <> ""),
```

```
ADD CONSTRAINT chk_duree_contenu CHECK (DuréeContenu > 0),
```

```
ADD CONSTRAINT chk_type_contenu CHECK (TypeContenu IN ('Film',  
'Série', 'Musique', 'Documentaire'));
```

```
ADD CONSTRAINT chk_date_sortie CHECK (DateDeSortie <= '2026-01-01');
```

-- Table ELEMENTNOTABLE

ALTER TABLE ElémentNotable

ADD CONSTRAINT chk_type_element CHECK
(TypeElement_servive_ou_produit_ IN ('Service', 'Produit'));

-- Table COMPLETER (association Produits / accessoires)

ALTER TABLE Compléter_accessoire_

ADD CONSTRAINT chk_type_accessoire CHECK (TypeAccessoire IN ('Câble',
'Coque', 'Support', 'Clavier', 'Souris'));

Assure-toi que les noms et prénoms des clients font références à des origines variées et sont mixtes. Choisis des artistes de différents styles et d'origine différente.

Fournis l'ensemble sous la forme d'un script SQL prêt à être exécuté.