Donne les requêtes d’insertion permettant de remplir la base de données dont le modèle relationnel est le suivant : AEROPORT CODE\_AEROPORT (PK) NOM\_AEROPORT VILLE PAYS PILOTE ID\_PIL (PK) NOM\_PIL PRENOM\_PIL DATE\_NAISSANCE\_PIL ADRESSE SALAIRE PRIME GRADE\_PIL NUM\_LICENCE DATE\_VALIDITE\_LICENCE ID\_PIL\_ENCADRE (FK → PILOTE.ID\_PIL) RESERVATION CODE\_RES (PK) DATE\_RES PLACE CLASSE\_VOYAGE TARIF STATUT\_RES TERMINAL CODE\_RES (PK, FK → RESERVATION.CODE\_RES) NUM\_TERMINAL (PK) NUM\_PORTE\_EMBARQUEMENT COMPAGNIE ID\_COMPAGNIE (PK) PAYS\_COMPAGNIE NOM\_COMPAGNIE PISTE ID\_PISTE (PK) LONGUEUR\_PISTE TYPE\_SURFACE ETAT\_PISTE CODE\_AEROPORT (FK → AEROPORT.CODE\_AEROPORT) BILLET ID\_BILLET (PK) CLASSE\_BILLET TARIF\_BILLET CODE\_RES (FK → RESERVATION.CODE\_RES) PAIEMENT ID\_BILLET (PK, FK → BILLET.ID\_BILLET) ID\_PAIEMENT (PK) MODE\_PAIEMENT DATE\_PAIEMENT MONTANT\_PAIEMENT SERVICE\_ADDITIONNEL CODE\_RES (PK, FK → RESERVATION.CODE\_RES) ID\_SERVICE (PK) SERVICE\_ADI PRIX\_SERVICE AVION NUM\_AV (PK) TYPE\_AV MODELE\_AV CAPACITE STATUT\_OPERATIONNEL ID\_COMPAGNIE (FK → COMPAGNIE.ID\_COMPAGNIE) VOL NUM\_VOL (PK) DATE\_DEPART\_PREVU DATE\_ARRIVEE\_PREVU HEURE\_DEPART\_PREVU HEURE\_ARRIVEE\_PREVU STATUT\_VOL ID\_PIL (FK → PILOTE.ID\_PIL) NUM\_AV (FK → AVION.NUM\_AV) ID\_COMPAGNIE (FK → COMPAGNIE.ID\_COMPAGNIE) CODE\_AEROPORT (FK → AEROPORT.CODE\_AEROPORT) CODE\_AEROPORT\_1 (FK → AEROPORT.CODE\_AEROPORT) PASSAGER ID\_PASS (PK) NOM\_PASS PRENOM\_PASS EMAIL TELEPHONE DATE\_NAISSANCE NATIONALITE PROGRAMME\_FIDELITE PASSEPORT\_NB DEMANDE\_SPECIAL NUM\_VOL (FK → VOL.NUM\_VOL) BAGAGE ID\_PASS (PK, FK → PASSAGER.ID\_PASS) ID\_BAG (PK) POIDS SURTAXE TYPE\_BAGAGE STATUT\_BAGAGE MAINTENANCE NUM\_AV (PK, FK → AVION.NUM\_AV) ID\_MAINT (PK) DATE\_MAINT TYPE\_MAINT COUT LIEE\_A NUM\_VOL (PK, FK → VOL.NUM\_VOL) CODE\_RES (PK, FK → RESERVATION.CODE\_RES) Vol\_ESCALE\_AEROPORT CODE\_AEROPORT (PK, FK → AEROPORT.CODE\_AEROPORT) NUM\_VOL (PK, FK → VOL.NUM\_VOL) ID\_PISTE (PK, FK → PISTE.ID\_PISTE) HEURE\_ARRIVEE\_ESCALE HEURE\_DEPART\_ESCALE

Les clés primaires correspondent aux PK, sauf si autre chose est précisé (quand c'est un attribut composé) les clés étrangères sont identifiées par les FK, et ont le même nom que les clés primaires auxquelles elles font référence. Créer une base de données assez complète si possible pour notre modèle relationnel. Nous aimerions 15 lignes pour aéroport, 10 lignes pour pilote, 40 réservations, 5 terminal, 4 compagnies, 8 pistes, 27 billets, 12 avions, 18 vols.

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 : ALTER TABLE BILLET ADD CONSTRAINT chk\_tarif\_billet CHECK (TARIF\_BILLET >= 0); ALTER TABLE PAIEMENT ADD CONSTRAINT chk\_montant\_paiement CHECK (MONTANT\_PAIEMENT >= 0); ALTER TABLE SERVICE\_ADDITIONNEL ADD CONSTRAINT chk\_prix\_service CHECK (PRIX\_SERVICE >= 0); ALTER TABLE MAINTENANCE ADD CONSTRAINT chk\_cout\_maintenance CHECK (COUT >= 0); ALTER TABLE BAGAGE ADD CONSTRAINT chk\_poids\_bagage CHECK (POIDS BETWEEN 0 AND 50); ALTER TABLE VOL ADD CONSTRAINT chk\_statut\_vol CHECK (STATUT\_VOL IN ('Prévu', 'En vol', 'Arrivé', 'Annulé')); ALTER TABLE AVION ADD CONSTRAINT chk\_statut\_avion CHECK (STATUT\_OPERATIONNEL IN ('Actif', 'En maintenance', 'Retiré')); ALTER TABLE RESERVATION ADD CONSTRAINT chk\_statut\_res CHECK (STATUT\_RES IN ('Confirmée', 'Annulée', 'En attente')); ALTER TABLE PASSAGER ADD CONSTRAINT chk\_email\_pass CHECK (EMAIL LIKE '%@%.%'); Assure-toi que les noms et prénoms des étudiants font références à des origines variées et sont mixtes. Fournis l'ensemble sous la forme d’un script SQL prêt à être exécuté.

Fais attention que pour le code aéroport ce soit bien un integer.

Fais attention que le code réservation soit bien un integer.

Fais attention que le num de vol soit bien un char(10).