

Tu dois générer des données de test réalistes pour une base de données de compagnie aérienne. Le jeu de données doit présenter une forte variété avec plusieurs vols par jour, des volumes irréguliers ainsi que des pics saisonniers et hebdomadaires. Le résultat attendu est exclusivement un script SQL nommé 3\_insertion.sql contenant uniquement des instructions **INSERT INTO ... VALUES ...**; compatibles avec MySQL.

Le schéma de la base de données comprend les tables suivantes :

Avion(Immatriculation VARCHAR(10), Modele VARCHAR(50), Capacite INT),  
Siege(NumSiege INT, Rangee VARCHAR(10), Immatriculation VARCHAR(10)),  
Aeroport(Code\_IATA CHAR(3), Nom\_Aero VARCHAR(100), Pays\_Aero VARCHAR(50), Ville\_Aero VARCHAR(50)),  
Vol(NumVol INT, Date\_Depart DATE, Heure\_Depart TIME, Heure\_Arrivee TIME, Aeroport\_Depart VARCHAR(50), Aeroport\_Arrivee VARCHAR(50), Immatriculation VARCHAR(50)),  
Passager(IdPassager INT, Nom\_passager VARCHAR(50), Prenom\_passager VARCHAR(50), DateNaissance\_passager DATE, Nationalite\_passager VARCHAR(30)),  
Reservation(CodeReservation INT, DateReservation DATE, HeureReservation TIME, EmailContact VARCHAR(100), TelephoneContact VARCHAR(20), IdPassager INT, NumVol INT),  
Paiement(IdPaiement INT, DatePaiement DATE, Montant DECIMAL(10,2), ModePaiement VARCHAR(30), CodeReservation INT),  
Reservation\_Option(IdOption INT, Libelle VARCHAR(50), PrixUnitaire DECIMAL(10,2)),  
ReservationInclutOption(CodeReservation INT, IdOption INT),  
Reservation\_Vol(CodeReservation INT, NumVol INT) et  
Baggage(IdBaggage INT, Poids DECIMAL(5,2), Type VARCHAR(30), IdPassager INT).

Les contraintes de validation à respecter sont les suivantes : Avion.Capacite > 0, Paiement.Montant >= 0, et Baggage.Poids > 0.

Les aéroports utilisés doivent respecter la liste suivante de codes IATA :

pour l'Europe CDG, ORY, LHR, LGW, FRA, MUC, AMS, BRU, MAD, BCN, LIS, OPO, FCO, MXP, ZRH, VIE, CPH, ARN, OSL, DUB, IST, ATH, PRG, WAW, BUD, HEL ;

pour l'Afrique CMN, RAK, TUN, ALG, ORN, CAI, SSH, NBO, MBA, ADD, JNB, CPT, LOS, ACC, ABJ, DKR, DSS, TNR, EBB, KGL.