

TD6- Manipulation des BDD relationnelles

Soit le schéma relationnel suivant d'une base de données pour la gestion d'une compagnie aérienne :

TYPE_AVION (id_type, nom_type, poids, capacité, rayon_action)

AVION (numéro Immat, AéroportAttachement, #typeAvion)

TEST (num_test, nom, #Immat_Avion, date, état)

LIAISON (numLiaison, ville_départ, ville_arrivée)

VOL (#numLiaison, Date_vol, heure_départ, heure_arrivée, nbre_places, #avion, #pilote)

PILOTE (matricule, nom, adresse, salaire, examen_médical, N°Licence, email, téléphone)

TECHNICIEN (matricule, nom, adresse, email, salaire)

EXPERTISE (#Immat_Avion, # matriculeTech, date_début, date_fin)

Le script de création de la BDD est disponible sur OfficeTeams (la même BDD que celle du TD5).

Veuillez télécharger le script « Création_BDD.sql » et exécutez le dans PhpMyadmin, avant de passer aux questions suivantes.

Q1. Ecrivez la requête SQL permettant d'ajouter une colonne « Téléphone » (de type « varchar (10) ») dans la table « Technicien ».

Q2. Le salaire mensuel des pilotes de la compagnie aérienne est compris entre 5000 et 15000 euros brut. Donnez la commande SQL permettant d'ajouter cette contrainte d'intégrité.

Q3. Les dates des derniers examens médicaux des pilotes doivent être nécessairement renseignées dans la BDD. Donnez la requête SQL permettant d'ajouter cette contrainte d'intégrité.

Q4. Ecrivez les commandes SQL permettant d'insérer les données suivantes dans la BDD.

PILOTE							
Matricule	Nom	Adresse	Salaire	Ex_medical	N°Licence	Email	Téléphone
153798	Keller Johan	Avenue Versailles, 75016 Paris	8800	30-07-2019	FRA-PL456412	Keller_joh@gmail.com	0611658801
878636	Dupont Joe	Rue Gardon, 06300 Nice	6900	15-03-2019	FRA-PC486312	Dupont.joe@gmail.com	0678932498
703296	Maeso Martin	Boulevard voltaire, 75003 paris	10600	26-11-2019	FRA-PA998516	MaesoMar12@gmail.com	0670453718

TYPE_AVION			
Nom_type	Poids	Capacité	Rayon_action
A380	560	525	15400
A320	75	150	7500
B747	330	400	12000

AVION		
Numéro Immat	AéroportAttachement	typeAvion
FR-1324597PG	Paris CDG	1
FR-5871629NI	Nice	2
FR-9293725PO	Paris ORLY	3
FR-4213896BO	Bordeaux	1

- Q5.** Donnez la requête SQL permettant de mettre à jour le salaire mensuel du pilote « Dupont Joe » à 7500 euros.
- Q6.** Donnez la requête SQL permettant de modifier l'aéroport d'attachement de l'avion d'immatriculation « FR-9293725PO » à Bordeaux.
- Q7.** Donnez la requête SQL permettant de mettre à jour le salaire du pilote ayant la matricule « 703296 », avec une augmentation de 5%.
- Q8.** Donnez la requête SQL permettant d'afficher les informations des pilotes ayant un salaire mensuel supérieur à 8000 euros.
- Q9.** Donnez la requête SQL permettant d'afficher les numéros d'immatriculation des avions attachés à l'aéroport de Bordeaux.
- Q10.** Donnez la requête SQL permettant d'afficher le nom et la capacité des types d'avions ayant un rayon d'action compris entre 10000 Km et 15000 Km.
- Q11.** Donnez la requête SQL permettant de supprimer le pilote ayant un salaire mensuel inférieur à 8000 euros.