

| | | |
|------------------|---|--|
| Auteur | Jérôme FESSY | |
| | Bilan Compétence SQL LMD | |
| Module BD | Email : Jerome.fessy@parisdescartes.fr | |

| |
|--|
| Objectif de la séance |
| Monter en compétence sur SQL LMD pour pouvoir réaliser une mission client |

| | |
|---------------------|---|
| Contexte : | <p>Nous travaillons sur l'extrait suivant du schéma relationnel d'une compagnie aérienne :</p> <p>PILOTE (<u>Matricule</u>, NomPrenomPilote, VilleDomicile, AnneeNaiss, Salaire, Grade) AVION (<u>Numav</u>, Capacite, Type, Entrepot, Autonomie) DEPART (<u>IdDepart</u>, Numvol#, DateDepart, numav#, matricule#, NombrePlaces) VOL (<u>Numvol</u>, HeureDepart, HeureArrivee, VilleDepart, VilleArrivee) PASSAGER (<u>NumPassager</u>, NomPrenomPassager, Sexe) RESERVATION (<u>NumPassager#</u>, <u>IdDepart#</u>)</p> <p><i>Les clés primaires sont soulignées; les clés étrangères sont suffixées d'un #.</i> <i>La colonne Autonomie est exprimée en minutes</i> <i>La colonne NombrePlaces exprime le nombre de places réservées d'un départ</i></p> |
| Script SQL : | ScriptBilanCompetence.sql (fichier fourni à exécuter sur Oracle) |

LOT 0 : requêtes à exprimer en SQL

1. Quelle est la liste des passagères de la base ?

Résultat attendu :

NUMPASSAGER NOMPRENOMPASSAGER

```

-----
300 BLANCA MARIE
700 MARTION ELISE
1000 BIERUNI JACQUELINE
1300 UENDOUSKY ERICA
1400 GARDARIAN GEORGETTE
1600 UENTRCU ATMANA

```

6 rows selected.

2. Quels avions de type « Boeing » ont moins de 5 places ?

Résultat attendu :

| NUMAV | TYPE |
|-------|------|
| 16 | B747 |
| 17 | B807 |

2 rows selected.

3. Liste des pilote sans grade ?

Résultat attendu :

| MATRICULE | NOMPrenomPILOTE | AGE |
|-----------|-----------------|--------|
| 120 | FRONA, FIONA | 52 ans |
| 140 | ZARIA, FIONA | 18 ans |

2 rows selected.

LOT 1 : requêtes à exprimer en SQL

4. Les passagers qui ont fait des réservations ?

Résultat attendu :

| Numéro du Passager | Nom Prénom du passager |
|--------------------|------------------------|
| 100 | LEONCE PIERRE |
| 200 | BORIEN JACQUES |
| 300 | BLANCA MARIE |
| 400 | MARRONI SYLVIE |
| 600 | GARDONI GEORGES |
| 700 | MARTION ELISE |
| 800 | VENANU ATILA |
| 900 | RAMI PIERRIC |
| 1000 | BIERUNI JACQUELINE |
| 1200 | MARZE SYLVAIN |

10 rows selected.

5. Quels passagers ont des réservations pour le 25 décembre 2019 ?

Résultat attendu

| Numéro du Passager | Nom Prénom du passager |
|--------------------|------------------------|
| 100 | LEONCE PIERRE |
| 200 | BORIEN JACQUES |

2 rows selected.

6. Quels passagers ont réservé sur un vol à destination de PARIS ?

Résultat attendu

| Numéro du Passager | Nom Prénom du passager |
|--------------------|------------------------|
| 100 | LEONCE PIERRE |
| 200 | BORIEN JACQUES |
| 400 | MARRONI SYLVIE |
| 800 | VENANU ATILA |
| 1200 | MARZE SYLVAIN |

5 rows selected.

LOT 2 : requêtes à exprimer en SQL

7. Les passagers et leurs réservations ?

Indication : La fonction TO_CHAR permet de convertir un nombre en chaîne de caractères

Résultat attendu

| Numéro du Passager | Nom Prénom du passager | ID Reservation |
|--------------------|------------------------|--------------------|
| 1600 | VENTRCU ATMANA | Pas de réservation |
| 1500 | MARTZA ELIE | Pas de réservation |
| 1400 | GARDARIAN GEORGETTE | Pas de réservation |
| 1300 | UENDOUSKY ERICA | Pas de réservation |
| 1200 | MARZE SYLVAIN | 1 |
| 1200 | MARZE SYLVAIN | 10 |
| 1200 | MARZE SYLVAIN | 5 |
| 1200 | MARZE SYLVAIN | 8 |
| 1100 | BLYAR MARC | Pas de réservation |
| 1000 | BIERUNI JACQUELINE | 10 |
| 900 | RAMI PIERRIC | 10 |
| 800 | VENANU ATILA | 1 |
| 800 | VENANU ATILA | 10 |
| 800 | VENANU ATILA | 5 |
| 800 | VENANU ATILA | 8 |
| 700 | MARTION ELISE | 10 |
| 600 | GARDONI GEORGES | 10 |
| 500 | VENDEUURE ERIC | Pas de réservation |
| 400 | MARRONI SYLVIE | 8 |
| 300 | BLANCA MARIE | 2 |
| 300 | BLANCA MARIE | 5 |
| 200 | BORIEN JACQUES | 1 |
| 200 | BORIEN JACQUES | 10 |
| 200 | BORIEN JACQUES | 2 |
| 200 | BORIEN JACQUES | 4 |
| 200 | BORIEN JACQUES | 7 |
| 200 | BORIEN JACQUES | 8 |
| 100 | LEONCE PIERRE | 2 |
| 100 | LEONCE PIERRE | 7 |
| 100 | LEONCE PIERRE | 8 |

30 rows selected.

LOT 3 : requêtes à exprimer en SQL

8. Les passagers sans réservations ?

Résultat attendu

```
Numero du Passager  Nom Prénom du Passager
-----
          500  VENDEUURE ERIC
          1100 BLYAR MARC
          1300 UENDOUSKY ERICA
          1400 GARDARIAN GEORGETTE
          1500 MARTZA ELIE
          1600 UENTRCU ATMANA

6 rows selected.
```

9. Les passagers qui n'ont aucune réservation pour le 25 décembre 2019 ?

Résultat attendu

```
Numero du Passager  Nom Prénom du Passager
-----
          300  BLANCA MARIE
          400  MARRONI SYLVIE
          500  VENDEUURE ERIC
          600  GARDONI GEORGES
          700  MARTION ELISE
          800  UENANU ATILA
          900  RAMI PIERRIC
         1000  BIERUNI JACQUELINE
         1100  BLYAR MARC
         1200  MARZE SYLVAIN
         1300  UENDOUSKY ERICA
         1400  GARDARIAN GEORGETTE
         1500  MARTZA ELIE
         1600  UENTRCU ATMANA

14 rows selected.
```

LOT 4 : requêtes à exprimer en SQL

10. Pour chaque passager répertorié dans la base, afficher son nombre de réservations

Résultat attendu

| Numero Passager | Nom Prénom du Passager | Nombre de Reservation |
|-----------------|------------------------|-----------------------|
| 200 | BORIEN JACQUES | 6 |
| 1200 | MARZE SYLVAIN | 4 |
| 800 | VENANU ATILA | 4 |
| 100 | LEONCE PIERRE | 3 |
| 300 | BLANCA MARIE | 2 |
| 700 | MARTION ELISE | 1 |
| 900 | RAMI PIERRIC | 1 |
| 600 | GARDONI GEORGES | 1 |
| 400 | MARRONI SYLVIE | 1 |
| 1000 | BIERUNI JACQUELINE | 1 |
| 500 | VENDEUURE ERIC | 0 |
| 1300 | UENDOUSKY ERICA | 0 |
| 1600 | VENTRCU ATMANA | 0 |
| 1500 | MARTZA ELIE | 0 |
| 1100 | BLYAR MARC | 0 |
| 1400 | GARDARIAN GEORGETTE | 0 |

16 rows selected.

11. Les pilotes totalisant plus de 3 départs

Résultat attendu

| Numero du Pilote | Nom Prénom du Pilote |
|------------------|----------------------|
| 10 | AMANDIER, PAUL |
| 20 | DUPOND, REMY |
| 30 | CITRAE, LOUISE |

3 rows selected.

LOT 5 : requêtes à exprimer en SQL

12. Le nombre de départs par mois

Résultat attendu

| ANNEE | MOIS | Nombre de départs |
|-------|------|-------------------|
| 2019 | 01 | 1 |
| 2019 | 04 | 1 |
| 2019 | 10 | 2 |
| 2019 | 11 | 3 |
| 2019 | 12 | 7 |
| 2020 | 01 | 2 |

6 rows selected.