

Ce cours ▾

Commencé le vendredi 19 mai 2023, 13:59**État** Terminé**Terminé le** vendredi 19 mai 2023, 19:48**Temps mis** 5 heures 48 min**Note** Pas encore évalué**QUESTION 1**

Terminé

Noté sur 10,00

SQL -> MPD -> MCD -> MPD...

A l'aide de Power Designer, générer, à partir de ce script SQL pour Oracle, un script SQL compatible avec SQL Server.

Noter les étapes ci-dessous.

Peut-on également générer les INSERT des données? Si non, comment faire?

Joindre le fichier final du script SQL Server avec les créations d'objets, les contraintes et les données.

Créer la BD sous SQL Server afin de faire les requêtes suivantes.

Un PDF est accompagné...

 [fichierOracleSqlToMSSQL.pdf](#) [MSSQL_Vehicule.sql](#)

QUESTION 2

Terminé

Noté sur 10,00

Afficher le nom du modèle, la description et le nombre de miles des véhicules qui ont plus ou autant de Miles que le véhicule 7.

NOMMODELE	DESCRIPTION	NBMILES
Mustang	the legend	143243
Taurus	very old fellow	4324321

```

SELECT M.NOMMODELE, V.DESCRPTION, V.NBMILES
FROM VEHICULESENTREPRISE.VEHICULES V
     INNER JOIN VEHICULESENTREPRISE.MODELES M on M.IDMODELE = V.IDMODELE
WHERE (SELECT VV.NBMILES FROM VEHICULESENTREPRISE.VEHICULES VV WHERE VV.IDVEHICULE = 7) <= V.NBMILES
     AND V.IDVEHICULE != 7

```

```

SELECT m.nommodele, v2.description, v2.nbmiles
FROM vehicules v1 INNER JOIN vehicules v2
     ON v2.nbmiles>=v1.nbmiles
     INNER JOIN modeles m
     ON v2.idmodele=m.idmodele
WHERE v1.idvehicule=7
     AND v1.idvehicule<>v2.idvehicule;
-- ou :
SELECT m.nommodele, v2.description, v2.nbmiles
FROM vehicules v1, vehicules v2, modeles m
WHERE v2.nbmiles>=v1.nbmiles
     AND v1.idvehicule=7
     AND v2.idmodele=m.idmodele
     AND v1.idvehicule<>v2.idvehicule;

```

QUESTION 3

Terminé

Noté sur 10,00

Afficher pour chaque véhicule, l'identifiant de son modèle, sa description, son type, sa climatisation et la mention *toute neuve* si le nombre de miles est égal à 0 ou afficher le nombre de miles sinon.

Ne sont retenus que les véhicules dont on ne connaît pas la climatisation mais dont on connaît le type. La description des véhicule doit :

- contenir un *o* ou un *u*
- mais ne finit pas par *w*

IDMODELE	DESCRIPTION	TYPE	CLIMATISATION	NBMILES
16	Ford as Ford can Van		(null)	15342
15	Spanish Beauty Sports Car		(null)	toute neuve

```
SELECT V.IDVEHICULE, V.IDMODELE, V.DESCRPTION, V.TYPE, V.CLIMATISATION,
       IIF(V.NBMILES = 0, 'Toute neuve', CAST(V.NBMILES AS varchar)) AS MILES_OR_TOUTENEUVE
FROM VEHICULESENTREPRISE.VEHICULES V
INNER JOIN VEHICULESENTREPRISE.MODELES M ON V.IDMODELE = M.IDMODELE
WHERE V.CLIMATISATION IS NULL
      AND V.TYPE IS NOT NULL
      AND (V.DESCRPTION LIKE '%o%' OR V.DESCRPTION LIKE '%u%')
      AND NOT V.DESCRPTION LIKE '%w'
```

```
SELECT idModele, description, Type, climatisation,
       CASE nbMiles
         WHEN 0 THEN 'toute neuve'
         ELSE TO_CHAR(nbMiles)
       END As nbMiles
FROM Vehicules
WHERE Climatisation IS NULL
      AND Type IS NOT NULL
      AND (description LIKE '%o%'
           OR description LIKE '%u%')
      AND description NOT LIKE '%w'
;
```

QUESTION 4

Terminé

Noté sur 10,00

Afficher le nombre moyen de miles parcourus par les véhicules prêtés après le 16 du mois de mars (03) de l'année en cours : Afficher également ce nombre en kilomètre (1km = 0.6214 miles. Les moyennes sont arrondies à l'entier supérieur.

MILES KM
49003 78859

```
SELECT CEILING(AVG(NBMILES)) AS Miles,
CEILING(AVG(NBMILES) * 1 / 0.6214) AS Km
FROM VEHICULESENTREPRISE.VEHICULES
INNER JOIN VEHICULESENTREPRISE.PRETS P ON VEHICULES.IDVEHICULE = P.IDVEHICULE
WHERE (MONTH(P.DATEPRET) >= 3 AND DAY(P.DATEPRET) > 16)
```

```
SELECT CEIL(AVG(nbMiles)) As Miles, CEIL(AVG(nbMiles)/0.6214) As Km
FROM Vehicules v INNER JOIN Prets p
ON v.idvehicule=p.idVehicule
WHERE TO_CHAR(datePret;'MM.DD')>'03.16'
AND TO_CHAR(datePret;'YYYY')=TO_CHAR(SYSDATE;'YYYY')
;
-- ou :
SELECT CEIL(AVG(nbMiles)) As Miles, CEIL(AVG(nbMiles)/0.6214) As Km
FROM Vehicules v, Prets p
WHERE v.idvehicule=p.idVehicule
AND TO_CHAR(datePret;'MM.DD')>'03.16'
AND TO_CHAR(datePret;'YYYY')=TO_CHAR(SYSDATE;'YYYY')
;
```

QUESTION 5

Terminé

Noté sur 10,00

Afficher les différents noms des marques et les NPA des garages (NPA entre 1950 et 2000 ou entre 3900 et 3970) où ont été réparés des véhicules.

NOMMARQUE	NPA
BMW	1950
Ford	1950
VW	3960
Ford	3960

```
SELECT DISTINCT(NOMMARQUE), NPA
FROM VEHICULESENTREPRISE.MARQUES MA
INNER JOIN VEHICULESENTREPRISE.MODELES MO ON MA.IDMARQUE = MO.IDMARQUE
INNER JOIN VEHICULESENTREPRISE.VEHICULES VV ON MO.IDMODELE = VV.IDMODELE
INNER JOIN VEHICULESENTREPRISE.REPARATIONS VR ON VV.IDVEHICULE = VR.IDVEHICULE
INNER JOIN VEHICULESENTREPRISE.GARAGES VG ON VR.IDGARAGE = VG.IDGARAGE
INNER JOIN VEHICULESENTREPRISE.LIEUX VL ON VG.IDLIEU = VL.IDLIEU
WHERE ((NPA BETWEEN 1950 AND 2000) OR (NPA BETWEEN 3900 AND 3970))
```

```
SELECT DISTINCT m.NomMarque, NPA
FROM Marques m
INNER JOIN Modeles mo ON m.idMarque = mo.idMarque
INNER JOIN Vehicules v ON mo.idModele = v.idModele
INNER JOIN Reparations r ON v.idVehicule = r.idVehicule
INNER JOIN Garages g ON r.idGarage = g.idGarage
INNER JOIN lieux l ON l.idLieu=g.idLieu

WHERE (NPA BETWEEN 1900 AND 2000
OR NPA BETWEEN 3900 AND 3970)
;
--ou:
SELECT DISTINCT m.NomMarque, NPA
FROM Marques m, Modeles mo, Vehicules v, Reparations r, Garages g, lieux l
WHERE m.idMarque = mo.idMarque
AND mo.idModele = v.idModele
AND v.idVehicule = r.idVehicule
AND r.idGarage = g.idGarage
AND l.idLieu=g.idLieu
AND (NPA BETWEEN 1900 AND 2000
OR NPA BETWEEN 3900 AND 3970)
;
```

QUESTION 6

Terminé

Noté sur 10,00

Parmi les employés qui ont emprunté une voiture, afficher ceux qui ont emprunté moins de 3 voiture de marque *Ford* ou *BMW*. Afficher l'initial de leur prénom suivi d'un point et de leur nom, ainsi que le nombre de prêts qu'ils ont fait.

EMPLOYEE	NBPRET
A. Andenmatten	1
A. Rev	2
K. Nanchen	1
R. Studer	2
R. Zufferev	1

```
SELECT CONCAT(SUBSTRING(EM.PRENOM, 1, 1), ' ' || EM.NOM) EMPLOYEE, COUNT(PR.IDPRET) NBPRET
FROM VEHICULESENTPREPRISE.EMPLOYES EM
INNER JOIN VEHICULESENTPREPRISE.PRETS PR ON EM.IDEMPLOYE = PR.IDEMPLOYE
INNER JOIN VEHICULESENTPREPRISE.VEHICULES VE ON VE.IDVEHICULE = PR.IDVEHICULE
INNER JOIN VEHICULESENTPREPRISE.MODELES MO ON VE.IDMODELE = MO.IDMODELE
INNER JOIN VEHICULESENTPREPRISE.MARQUES MA ON MO.IDMARQUE = MA.IDMARQUE
WHERE MA.NOMMARQUE IN ('Ford', 'BMW')
group by EM.PRENOM, EM.NOM
HAVING COUNT(PR.IDPRET) < 3
```

```
SELECT LPAD(prenom,1)|| ' ' || nom As Employe, COUNT(*) AS nbPret
FROM Prets p
INNER JOIN Employes e ON p.idEmploye = e.idEmploye
INNER JOIN Vehicules v ON v.idVehicule = p.idVehicule
INNER JOIN Modeles mo ON mo.idModele = v.idModele
INNER JOIN Marques m ON mo.idMarque = m.idMarque
WHERE nomMarque IN ('Ford','BMW')
GROUP BY e.nom, e.prenom, e.idemploye
HAVING COUNT(*)<3
;
--ou : SELECT LPAD(prenom,1)|| ' ' || nom As Employe, COUNT(*) AS nbPret
FROM Prets p, Employes e, Vehicules v, Modeles mo, Marques m
WHERE p.idEmploye = e.idEmploye
AND v.idVehicule = p.idVehicule
AND mo.idModele = v.idModele
AND mo.idMarque = m.idMarque
AND nomMarque IN ('Ford','BMW')
GROUP BY e.nom, e.prenom, e.idemploye
HAVING COUNT(*)<3
;
```

QUESTION 7

Terminé

Noté sur 10,00

Afficher le nom et prénom de tous les employés, et indiquer combien de fois ils ont emprunté des véhicules, et combien de différents véhicules ils ont emprunté. Les résultats sont triés par le nom des employés.

NOM	PRENOM	NBEMPRUNT	NBDIFFERENTVEHICULES
Andenmatten	Anne	0	0
Andenmatten	Anne	1	1
Bercho	(null)	0	0
Cusimano	Leo	0	0
Nanchen	Chiara	0	0
Nanchen	Kevin	1	1
Rev	Annette	3	3
Rev	Damien	0	0
Ritz	Volmar	0	0
Ritz	(null)	0	0
Rossi	Bernhard	0	0
Schmid	Uli	0	0
Schmidt	Adrian	0	0
Studer	Roland	2	2
Veneta	Emile	0	0
Volken	Fernando	0	0
Zufferey	Romeo	2	2

```
SELECT e.NOM, e.PRENOM, COUNT(p.IDPRET) AS NombrePrets, COUNT(DISTINCT p.IDVEHICULE) AS NombreVehiculesEmpruntes
FROM VEHICULESENTREPRISE.EMPLOYES e
LEFT JOIN VEHICULESENTREPRISE.PRETS p ON e.IDEMPLOYE = p.IDEMPLOYE
GROUP BY e.IDEMPLOYE, e.NOM, e.PRENOM
ORDER BY e.NOM;
```

```
SELECT nom, prenom, COUNT(idVehicule)As nbEmprunt,
COUNT(DISTINCT idVehicule) As nbDifferentVehicules
FROM Employes e LEFT OUTER JOIN Prets p
ON e.idEmploye = p.idEmploye
GROUP BY e.idEmploye, nom, prenom
ORDER BY e.nom;
```

[◀ QUIZZ XML SCHEMA](#)

[QUIZZ SGBDR ▶](#)