#### **SQL Test Data Scientist MVola**

Q1. Quelle réponse n'est PAS un type d'index de table?	
_	
Q2. Les mot appelée quo	ts-clés AND, IN, LIKE et between appartiennent tous à une catégorie pi ?
• □ lii	pining operations  nking operations  riteria operations  ogical operations
Q3. Quel es BEGIN TRY BELECT 'FOO' END TRY BEGIN CATCH BELECT 'Bar' END CATCH	
• 🗆 F	oo Bar
es noms de	e tenu de ces deux tables, quelle requête génère une liste indiquant es étudiants et l'emplacement du bureau du département où vous ndre chaque étudiant ?
Depa • □ Si Depa	ELECT Students.first_name, Students.last_name, rtments.office_location FROM Students, Departments; ELECT Students.first_name, Students.last_name, rtments.office_location FROM Students JOIN Departments ON ents.department = Departments.department;

• De	SELECT Students.first_name, Students.last_name, partments.office_location FROM Students JOIN Departments;  SELECT Students.first_name, Students.last_name, partments.office_location FROM Students ON Students.department = partments.department;
Q5. Quel	est un exemple de commande DDL en SQL ?
. 🗆	TRUNCATE TABLE
• □	DELETE
• □	MERGE
• □	DROP
Q6. Étant affichés ?	donné le tableau des jeux illustré, quelle requête génère les résultats
• Ga	SELECT GameType, MaxPlayers, count(*) AS NumberOfGames FROM mes GROUP BY MaxPlayers, GameType ORDER BY MaxPlayers, GameType;
• Gai	SELECT GameType, MaxPlayers, count(*) AS NumberOfGames FROM mes GROUP BY GameType, MaxPlayers ORDER BY GameType;
• Gai	SELECT GameType, count(Players) AS MaxPlayers, NumberOfGames FROM mes GROUP BY GameType, MaxPlayers ORDER BY GameType;
• Ga	SELECT GameType, MaxPlayers, count(*) AS NumberOfGames FROM mes GROUP BY GameType ORDER BY MaxPlayers;
Q7. Quell dessous ?	e réponse est un résultat possible de la séquence de commandes ci-
	UniqueID uniqueidentifier = NEWID(); niqueID AS Result;
• □	1
• 🗆	bb261196-66a5-43af-815d-123fc593cf3a
• □	z350mpj1-62lx-40ww-9ho0-4u1875rt2mx4
• □	0x2400001155F04846674AD4590F832C0
	devez trouver tous les étudiants qui ne font pas partie de l'équipe ry Cats". Quelle requête ne fonctionne PAS pour cette tâche ?
. 🗆	SELECT * FROM Students WHERE team NOT 'Chemistry Cats';

•	□ SELECT * FROM Students WHERE team <> 'Chemistry Cats';
•	☐ SELECT * FROM Students WHERE team != 'Chemistry Cats';
•	□ SELECT * FROM Students WHERE NOT team = 'Chemistry Cats';
famill	ous devez écrire une requête qui renvoie tous les employés dont le nom de e commence par la lettre A. Quelle clause WHERE devez-vous utiliser pour lir le vide de cette requête ?
•	☐ WHERE LastName = A*
•	□ WHERE LastName = LIKE '%A%'
•	☐ WHERE LastName LIKE 'A%'
•	☐ WHERE LastName IN ('A*')
	Quelle requête montre le prénom, le département et l'équipe de tous les ants ayant les deux points les plus bas ?
•	SELECT LIMIT(2) first_name, department, team FROM Students ORDER BY points ASC;
•	☐ SELECT TOP(2) first_name, deprtment, team FROM Students ORDER BY points DESC;
•	SELECT TOP(2) WITH TIES first_name, department, team FROM Students ORDER BY points;
•	SELECT BOTTOM(2) first_name, department, team FROM Students ORDER BY points ASC;
avec d que l' résult	ge du tableau est importante ici et on peut voir qu'il n'y a que deux valeurs les points minimums. Deuxièmement, la réponse précédente était fausse parce ordre par DESC mettra les points les plus élevés au début de la liste des cats et TOP(2) prendra les deux premiers points les plus élevés, et nous besoin des points les plus bas.
Q11. (	Quel est le résultat de cette déclaration ?
SELECT	FLOOR(-1234.321)
•	□ -1234.3
•	□ -1234
•	□ -1235
•	1234.321

Q12. Quelle est la meilleure façon de mettre à jour le nom de famille de l'élève	
· G 'df 'df AN	UPDATE Students SET last_name = 'Smith' WHERE email = iggins@rouxacademy.com';  UPDATE Students SET last_name = 'Figgins' WHERE email = iggins@rouxacademy.com';  UPDATE Students SET last_name = 'Figgins' WHERE last_name = 'Smith' ID first-name = 'Donette';  UPDATE Students SET last_name = 'Smith' WHERE last_name = 'Figgins' ID first-name = 'Donette';
Q13. Leq	uel de ces types de données est un numérique approximatif?
• □	real bit decimal numeric  s devez supprimer toutes les données d'une table nommée Produits. equête enregistre entièrement la suppression de chaque enregistrement
	TRUNCATE FROM Products *;  DELETE FROM Products;  DELETE * FROM Products;  TRUNCATE TABLE Products;
Q15. Que	el est le résultat de la requête suivante ? SELECT 1 / 2 AS Result;
	0.5 error 0 2

Q16. Quel type de données stocke le plus efficacement l'âge d'une personne en années ?

•  $\square$  float

•		int
•		tinyint
•		bigint
Q17.	Que	l est le résultat de cette requête ?
SELEC <sup>*</sup> def' A		
•		abc\def
•		abcdef
•		error
•		abc def
		r sélectionner un élève au hasard dans le tableau, quelle affirmation vous utiliser?
•		SELECT TOP(1) first_name, last_name FROM Students ORDER BY NEWID();
•		SELECT TOP(1) RAND(first_name, last_name) FROM Student;
•		SELECT TOP(1) first_name, last_name FROM Student;
•		SELECT TOP(1) first_name, last_name FROM RAND(Student);
Q19.	Que	l est le résultat obtenu après l'exécution des commandes suivantes ?
SET @		lyVariable int; iable = 1;
GO SELECT @MyVariable;		Variable;
•		error
•		1
•		null
•		@MyVariable
		lle instruction crée un nouveau schéma de base de données appelé établit Sharon comme propriétaire ?
•		ALTER USER Sharon WITH DEFAULT_SCHEMA = Sales;
•		ALTER USER Sharon SET SCHEMA Sales;
•		CREATE SCHEMA Sales SET OWNER Sharon;

• CREATE SCHEMA Sales AUTHORIZATION Sharon;		
Q21. Le résultat d'un CROSS JOIN entre une table de 4 lignes et une table de 5 lignes donnera _ lignes.		
<ul> <li>□ 1024</li> <li>□ 20</li> <li>□ 0</li> <li>□ 9</li> </ul>		
Q22. Vous devez écrire une requête qui renvoie tous les produits dont le numéro de série se termine par "10_3". Quelle clause WHERE devez-vous utiliser pour remplir le vide de cette requête ?		
SELECT ProductID, ProductName, SerialNumber FROM Products;		
<ul> <li>WHERE SerialNumer LIKE '%10_3'</li> <li>WHERE SerialNumer LIKE ('%10'+'_'+'3')</li> <li>WHERE SerialNumer LIKE '%10"_"3'</li> <li>WHERE SerialNumer LIKE '%10[_]3'</li> </ul>		
Q23. Lorsqu'aucun type de jointure entre plusieurs tables n'est spécifié dans la clause FROM d'une requête, quel type de jointure est présumé ?		
<ul> <li>INNER</li> <li>RIGHT</li> <li>LEFT</li> <li>FULL</li> </ul>		
Q24. Combien d'octets de stockage le type de données int consomme-t-il ?		
<ul> <li>1 byte</li> <li>2 bytes</li> <li>4 bytes</li> <li>8 bytes</li> </ul>		
Q25. Que garantit un RIGHT JOIN ?		
ullet que seuls les enregistrements de la table la plus à droite seront affichés		

<ul> <li>qu'aucun enregistrement de la table la plus à droite ne soit affiché si les enregistrements n'ont pas d'enregistrements correspondants dans la table de gauche.</li> </ul>		
• que les enregistrements du tableau le plus à droite ne seront affichés que si les enregistrements ont une valeur correspondante dans le tableau le plus à gauche.		
<ul> <li>que tous les enregistrements de la table la plus à droite sont représentés dans le résultat, même s'il n'y a pas d'enregistrements correspondants dans la table de gauche</li> </ul>		
Q26. Vous exécutez les trois requêtes suivantes. Quel est le résultat ?		
Create table students(id int identity(1000,1), firstname varchar(20),		
<pre>lastname varchar(30)); insert into students(firstname,lastname)values('mark','twain'); select * from students;</pre>		
• studentid firstname lastname 1 1001 mark twain		
• studentid firstname lastname 1 1 mark twain		
• studentid firstname lastname 1 1000 mark twain		
studentid firstname lastname 1 null mark twain		
Q27. Quelle requête renvoie tous les noms d'étudiants ayant la note la plus élevée ?		
<pre>create table students( studentname varchar(50), grade int);</pre>		
<ul> <li>select studentname from students where grade=max(grade);</li> </ul>		
<ul> <li>select top(1) studentname from students order by grade;</li> </ul>		
• select top(1) with ties studentname from students order by grade desc;		
• select studentname,max(grade) from students order by grade desc;		
top(1) with ties will take the highest grade and all other students with the same grade (because they are order by grade) and matches the highest grade.		
Q28. Quel rôle joue "inventory" ?		
select bookid, boooktitle, bookauthor,quantityonhand from inventory.books;		
• vous ne voulez voir que les résultats des livres actuellement en stock		

• Il demande au moteur de recherche de trouver la table des livres dans le schéma de l'inventaire.
• Il demande au moteur de recherche de trouver la table des livres dans la base de données d'inventaire.
<ul> <li>il demande au moteur de recherche de joindre la table des livres au schéma de l'inventaire.</li> </ul>
select * from dbo.books here dbo is a schema and the inventory is also schema; if we'd like to specify a database we should use db_name.schema_name.table_name
Q29. Quel est le résultat d'un INNER JOIN entre la table 1 et la table 2 ?
<ul> <li>Seuls les enregistrements qui ont des entrées correspondantes dans la table 1 et la table 2 sont affichés.</li> </ul>
<ul> <li>Aucun enregistrement de la table1 n'est jamais affiché.</li> </ul>
<ul> <li>Tous les enregistrements de la table1 sont affichés, qu'ils aient ou non une ligne correspondante dans la table2.</li> </ul>
<ul> <li>Seuls les enregistrements qui n'ont pas d'enregistrements correspondants dans la table1 ou la table2 sont affichés.</li> </ul>
Q30. Pour supprimer tout le contenu de la table Students mais conserver le schéma, quelle instruction devez-vous utiliser?
TRUNCATE TABLE Students;
TRUNCATE * FROM Students;
DROP TABLE Students;
REMOVE * FROM Students;
Q31. Examinez l'instruction CREATE TABLE ci-dessous. Quelle option, lorsqu'elle est placée dans l'espace vide, garantit que la colonne BookISBN ne contiendra pas de valeurs en double ?
CREATE TABLE Books (  BookID int PRIMARY KEY,  BookISBN char(13) NOT NULL  BookTitle nvarchar(100) NOT NULL );
NO DUDUCATES
NO DUPLICATES      NO DUPLICATES
UNIQUE CONSTRAINT AK_Books_BookISBN
DUPLICATE CONSTRAINT (AK_Books_BookISBN)
<ul> <li>CONSTRAINT AK_Books_BookISBN UNIQUE</li> </ul>

### Q32. Dans une table ayant la structure suivante, quelle requête ne renverra pas la note la plus basse obtenue par un étudiant ?

```
CREATE TABLE Students (
    StudentName varchar(50),
    Grade int
);

• [] SELECT StudentName FROM Students WHERE Grade = (SELECT MIN(Grade) FROM Student);

• [] SELECT TOP(1) Grade FROM Students ORDER BY Grade;

• [] SELECT MIN(Grade) FROM Students ORDER BY Grade;
```

**Explication:** La colonne "Students.Grade" n'est pas valide dans la clause ORDER BY car elle n'est contenue ni dans une fonction d'agrégation ni dans la clause GROUP BY.

## Q33. Dans une table ayant la structure suivante, quelle requête ne renverra pas la note la plus basse obtenue par un étudiant ?

•	UPDATE Students SET last_name='Smith', email = 'dsmith@rouxacademy.com' WHERE id='56295';
•	☐ UPDATE Students SET last_name='Smith' AND email = 'dsmith@rouxacademy.com' WHERE id='56295';
•	☐ UPDATE Students SET last_name='Smith' AND email = 'dsmith@rouxacademy.com' WHERE id=56295;
•	UPDATE Students SET last_name='Smith', email = 'dsmith@rouxacademy.com' WHERE id=56295;

# Q34. Vous souhaitez qu'un enregistrement soit ajouté à une TableB chaque fois qu'un enregistrement est modifié dans une TableA. Quelle technique devriezvous envisager de mettre en œuvre ?

Vous devez créer un trigger DML sur le serveur.
Vous devez créer un trigger DDL sur la base de données.
Vous devez créer un trigger DML sur la TableA.
Vous devez créer un trigger DML sur la TableB.

#### Q35. Quel est le problème avec ce code ?

• [] SELECT MIN(Grade) FROM Students

```
DECLARE @Counter int;
SET @Counter = 1;
WHILE @Counter > 0
BEGIN
  SET @Counter = @Counter +1;
END;
         There is no END WHILE statement;
         The local varaible is not available to the WHILE block.
         The query causes an infinite loop.
     "Counter" is an invalid variable name.
Q36. Quelle est la bonne requête pour changer le nom de l'équipe des Pandas
de la philosophie en Perroquets de la philosophie?
     ☐ UPDATES Students SET team = 'Philosophy Parrots' WHERE team =
      'Philosophy Pandas';
   • UPDATES Students SET team = Philosophy Parrots WHERE team
      = Philosophy Pandas;
   • UPDATES Students SET team = "Philosophy Parrots" WHERE team =
      "Philosophy Pandas";
   • UPDATES Students SET team = Philosophy Parrots WHERE team =
      Philosophy Pandas;
Q37. Quel est le résultat de cette requête?
SELECT 123+'123' AS Result;
      error
          '123"123'
         123123
         246
```