

Première session

1. Citer un SGBD, réputé pour la durée de son support.
2. Expliquer ce que fait la commande *netstat -lnt*, comment on s'en sert en pratique et pourquoi.
3. Citer 3 façon de vérifier qu'un serveur de base de données s'est lancé correctement.
4. Supposons que vous avez oublié comment on commence une transaction en SQL et que vous décidez d'utiliser un moteur de recherche pour trouver cette information. Que doivent inclure?
- 5.

```
CREATE TRIGGER D
BEFORE INSERT ON T1
FOR EACH ROW
WHEN NEW A IN (SELECT A FROM T)
BEGIN
SELECT raise(ignore); --Lève une erreur
END;
```

Proposer une contrainte d'intégrité équivalente au déclencheur suivant et nommer le type de cette contrainte.

6. Reformuler une contrainte de saisie non-nulle avec un déclencheur.
7. Ecrire une fonction qui convertit des euros en dollars (avec un taux de 1,35).
8. Définir ce qu'est une transaction.
9. Quelles sont les deux raisons qui motivent l'utilisation des transactions?
10. A quel niveau agit le niveau d'isolation d'une transaction: limite-t-il l'impact des modifications réalisées par les autres transactions

ou l'impact des modifications réalisées par cette transaction?
Pourquoi?

11. Que signifie l'expressions "cing neuf".
12. Réaliser une synthèse de l'ensemble du cours en décrivant les concepts abordés et la façon dont ils s'articulent.

Dexieme session

1. Que signifie les acronymes SGBD et DBMS?
2. Décrire en quoi consiste le métier d'administrateur de Bases de données. Identifier notamment ses différents volets d'intervention (c'est-à-dire les thèmes dans lequel il est amené à avoir une responsabilité) et expliquer les aspects principaux sur lesquels l'administration des bases de données se porte.
3. On suppose que l'on utilise un moteur de recherche pour obtenir la syntaxe qui permet de réaliser une requête DDL(création de table par exemple).A quel(s) élément(s) faut-il faire attention lors de la recherche de cette information? Pourquoi?
4. Expliquer le problème qui se pose dans la requête suivante si l'attribut A possède des valeurs nulles mais pas l'attribut B.
`SELECT * FROM T WHERE A NOT IN (SELECT B FROM U)`
5. Comparer les deux SGBD vus en TP (force et faiblesses respectives par exemple).
6. Citer 4 contraintes de types distincts et pour chacune, indiquer le niveau auquel elle agit, expliquer son effet en un phrase précise et synthétique et donner le mot-clé SQL associé.
7. Expliquer et discuter l'intérêt des vues?
8. Quelles sont les avantages et inconvénients d'une vue

matérialisée par rapport à une vue simple?

9. Définir ce qu'est une transaction.
10. Décrire chacune des propriétés ACID(une phrase précise et synthétique par propriété).
11. Expliquer les différents types de lectures posant problème (une phrase précise et synthétique par lecture)
12. Que signifie l'expressions "cing neuf".
13. Compléter le tableau ci-dessous en indiquant les garanties offertes par chaque niveau d'isolation(oui si le problèm peut apparaître, non sinon).

	lecture	
sale	fantôme	non-reproductible
READ COMMITTED		
READ UNCOMMITTED		
SERIALIZABLE		
REPEATABLE READ		