

Durée : 1 H 30 mn

Nom:

Prénom:

## Examen Administration de Base de Données

*Note: Les réponses des parties I et II doivent être dans le papier lui-même, par contre la partie III doit être dans le double feuille.*

I. Répondez par vrai ou faux et si faux, rectifiez l'erreur ? (6p)

1) Le système d'informations (SI) dans l'organisation est un système qui relie le système opérant avec le système d'exploitation.

.....  
.....

2) L'inconvénient principale d'automatisation des SIs par des fichiers est l'insuffisance de l'espace de stockage.

.....  
.....

3) Le langage DML représente le langage de description multi-utilisateur d'un SI.

.....

4) L'indépendance physique est le fait de modifier le schéma logique sans que cela ait de répercussion au niveau des applications.

.....  
.....

5) la version 10g de l'oracle est publiée en 2001.

.....

6) Les fichiers Redo-log contiennent les informations sur l'état de la base de données et l'écriture dans ces fichiers est assurée par le processus DBWR.

.....  
.....

II. Répondez les questions suivantes : (6p)

1) Citez les architectures multi-utilisateurs.

.....

2) Quelle est la différence entre un processus utilisateur et un processus PGA?

.....  
.....

3) Quelles sont les composants d'une instance Oracle ?

.....  
.....

4) Citez les différentes familles des vues du dictionnaire de données d'oracle.

.....  
.....

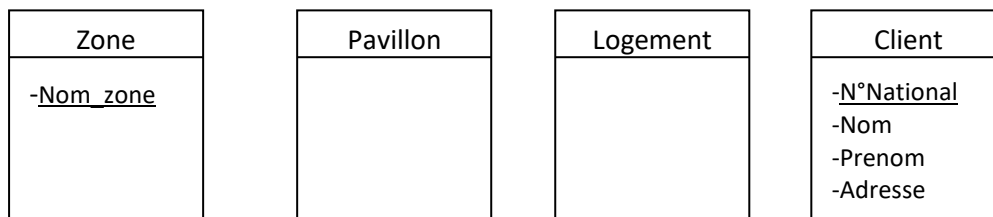
5) De quoi il se compose un serveur de base de données Oracle?

.....  
.....  
.....

6) Quelles sont les différents types de structure de stockage et quelle est la différence entre eux par rapport au utilisateurs

.....  
.....  
.....

III. Pour modéliser le système d'information de vente des logements déjà construits d'un promoteur immobilier, on propose les entités suivantes: (8p)



- 1) Complétez le modèle Entité/Association
- 2) Donnez le modèle relationnel
- 3) Pour implémenter le modèle dans le SGBD Oracle, l'administrateur installe ce SGBD puis créé la base de données VentLog:
  - 3.1) Décrivez les étapes à suivre en SQL Plus pour que l'administrateur créer les tables
  - 3.2) Donnez la requête de création de la table Client
  - 3.3) On veut ajouter le champs N° CCP à la table Client, donnez la requête nécessaire.
  - 3.4) On veut redimensionner le fichier Client à 200Mb, donner la requête nécessaire.
- 4) Le promoteur veut étendre le modèle de telle sorte qu'il répond aux critères suivant:
  - Suivre les états de construction de chaque logement entre non construit, semi construit et fini
  - Permettre aux clients de payer par tranche
- 4.1) Donnez le nouveaux modèle Entité/Association
- 4.2) Après la création des tables de nouvelle base de données, l'administrateur veux ajouter un utilisateur qui ne doit faire que l'ajout des clients et des ventes des logements. Donner les requêtes nécessaires.

**Bon courage**