



# www.dirasats.com

هذا الغلاف لا يعبر عن حقوق الملكية او فحوى الكتاب, فهو مجرد واجهة للموقع المحمل منه



شكرا لك على ثقتك بنا وعلى اختيار موقعنا

www.dirasats.com



من اجل تواصل معنا المرجو زيارة الموقع ستجد جميع المعلومات

www.dirasats.com

**Examen de programmation BD**

**Durée -1h 30 min-**

*La rédaction sera largement prise en considération*

**Cours :**

- *Citez les différents types d'exceptions traités en PL/SQL et précisez comment utiliser chaque type d'exception ?.*

**Exercice :**

*Soit le schéma relationnel de la base de données « pilotes-avions-vols ».*

**PILOTE** (PLNUM, PLNOM, PLPRENOM, VILLE, SALAIRE)

**AVION** (AVNUM, AVNOM, CAPACITE, LOCALISATION)

**VOL** (VOLNUM, PLNUM, AVNUM, VILLEDEP, VILLEARR, HEUREDEP, HEUREARR)

1. *Ecrire un bloc PL/SQL qui supprime les pilotes affectés à un vol ; utilisez un paramètre de substitution SQL\*Plus pour le numéro de vol, puis afficher à l'écran le nombre d'enregistrements affectés.*
2. *Ecrire une procédure qui affiche le numéro, le nom et le nombre de vols de chaque pilote.*
3. *Ecrire un bloc PL/SQL qui permet d'augmenter de 10% le salaire des pilotes affectés à plus de 6 vols.*

*Conserver les numéros de ces pilotes dans un tableau dédié à cet effet puis parcourir ce dernier tout en mettant à jour le salaire dans la table PILOTE.*

4. *Ecrire une procédure pour obtenir toutes les localisations ayant plus de 10 avions attachés ainsi que ces avions. Insérez le résultat dans la table AVION\_LOC. Utilisez un curseur pour obtenir la localisation passer cette localisation à un curseur pour obtenir les avions attachés de cette localisation.*
5. *Ecrire une procédure PL/SQL qui affiche le nombre de pilotes qui gagnent le salaire maximal.*
  - a. *S'il n'y a pas de pilotes, afficher un message à l'utilisateur en utilisant une exception.*
  - b. *S'il y a au moins un pilote, le message doit indiquer combien d'employés toujours en utilisant une exception.*
  - c. *Traiter toute autre exception avec une fonction appropriée. Le message doit indiquer qu'une autre erreur est survenue.*
6. *Ecrire un déclencheur qui doit supprimer de la table VOL tous les vols d'un avion à supprimer de la table AVION.*
7. *Ecrire un déclencheur qui doit envoyer un message d'alerte lorsque suite à une mise à jour ou insertion, on trouve un pilote affecté à plus de 10 vols.*

**Bonne Chance**