| | |
|---|---|
| **REPUBLIQUE TUNISIENNE**<br>**MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION DE KAIROUAN**<br>======❖===== | **A.S : 2007/2008 –Trimestre 1**<br>**4ème Sciences de l'informatique** |
| **LYCEE IBN RACHIK**<br>==========❖========= | **DEVOIR DE CONTROLE N°1**<br>*****BASES DE DONNEES***** |
| **@ E-Mail: ibn.rachik@laposte.net**<br>***Enseignant Responsable***<br>**SAHBI ZAGHDOUDI** | **DUREE : 1H 30 mn – COEFFICIENT**<br>**Date : Le 13 Novembre 2007** |

**Le sujet comporte deux parties et trois pages.**

# Partie I: théorique (12 points)

## Exercice 1: Cours (4 points)

1) Citer et expliquer deux inconvénients liés à l'utilisation des fichiers.
2) Il existe plusieurs modèles servant à modéliser le monde réel; donner le principe du modèle relationnel.
3) Donner la signification de cette liste d'abréviation:

   - ✓ SGBD:
   - ✓ LDD:
   - ✓ LMD:

4) Compléter le tableau ci-dessous:

| Expressions | Significations |
|---|---|
| Intégrité | |
| Indépendance entre données et traitement | |
| Centralisation des données | |

5) Concernant le cycle de développent des bases de données; il y'a trois niveaux. Citer ces trois niveaux chacun avec une très brève explication.

## Exercice 2: Etude de cas (8 points)

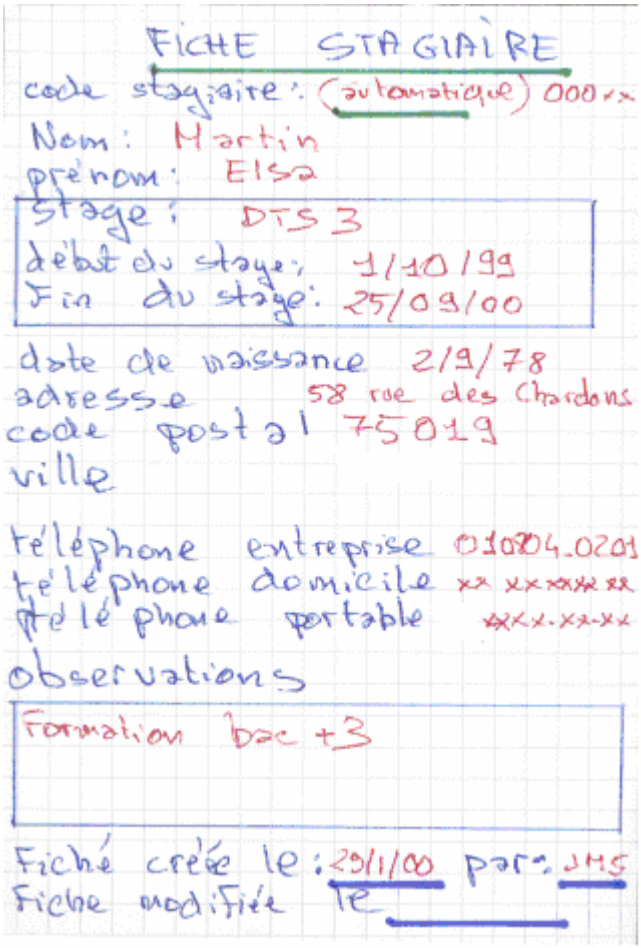
Une agence immobilière gère la location d'appartements et de maisons pour le compte de propriétaires. Cette agence maintient une base de données relationnelle dans laquelle chaque propriétaire (nom, prénom, adresse, tel.) remet en gestion à l'agence plusieurs appartements ou maisons (taille, adresse, prix de location) selon un contrat (durée, pourcentage) propre à chaque bien. Chaque appartement ou maison est donnée en location par un bail identifié par un numéro et pour une période déterminée, à un locataire dont on enregistre le nom, prénom, adresse, tél.

**Travail à Faire:**

1- Dégager les tables correspondantes à cette base de données.
2- Donner la représentation textuelle (ou modèle logique de données) de cette base de donnée en précisant les différents clefs.
3- Donner une description détaillée à la table "propriétaire"

## Partie II : pratique (8 points)

Vous travaillez dans un organisme de formation. On vous confie le soin de créer une base de données dans le but de **gérer les stagiaires**. Voici un brouillon de la fiche désirée




Après analyse de cette fiche, on s'aperçoit qu'il y a deux types de données : celles qui concernent les **stagiaires** individuellement et celles qui concernent les **stages** globalement. On en déduit qu'il faut utiliser deux tables dont on peut donner la structure (pour la description voir **Annexe Partie II**)

L'exercice consiste donc à :

**1)** Créer un dossier nommé votre **NOM** sous le lecteur C:

**2)** Créer la base de données de gestion des stagiaires en utilisant le SGBD M.S.ACCESS disponible au laboratoire informatique de votre Lycée sous le nom "**Gestion_Stagiaire**" et dans le dossier déjà créer en 1)

**3)** Créer les tables de la base de données ainsi que les relations qui les relient.

**4)** Saisir directement dans la table Stages :

--Deux stages :

LP GRH 2007-2008 - 01/09/2007- 01/09/2008 - premier stage
DTS 2007-2008 - 30/09/2007 - 30/09/2008 - deuxième stage

--Deux stagiaires par stage (pour les tests).

***Noter Bien :***

- ***dans cette base de données, pour simplifier, un stagiaire ne peut faire partie que d'un stage.***
- ***Les dates*** **DateCreationFicheStagiaires** ***et*** **DateDerniereModifStagiaires** ***doivent être remplies automatiquement.***

**Annexe Partie II** : Description des deux tables de la base de données **"gestion stagiaire"**

| Nom des tables | Les champs | Type | Utilité des champs |
|---|---|---|---|
| **Stages** | ReferenceStage | Numérique | - va permettre le lien |
| | NomStage | Texte - 20 | |
| | DateDebutStage | Date/Heure | |
| | DateFinStage | Date/Heure | |
| | CommentaireStage | Texte - 255 | - pour les annotations |
| **Stagiaires** | ReferenceStagiaire | NuméroAuto | -index |
| | NomStagiaire | Texte - 30 | |
| | Prenom | Texte - 30 | |
| | ReferenceStage | Numérique | -permettra de faire le lien avec l'autre table |
| | DateNaissance | Date/Heure | |
| | Adresse | Texte - 80 | |
| | CodePostal | Texte - 10 | |
| | VilleStagiaire | Texte - 40 | |
| | TelephonePerso | Texte - 20 | |
| | TelephoneTravail | Texte - 20 | |
| | TelephonePortable | Texte - 20 | |
| | CommentairesStagiaires | Mémo | -texte de grande taille (zone de saisie libre) la saisie sera automatique |
| | DateCreationFicheStagiaires | Date/Heure | -la date se modifiera à chaque modification de la fiche |
| | DateDerniereModifStagiaires | Date/Heure | |

**Enregistrer au fur et à mesure votre base de donnée dans le dossier NOM situé à la racine C : en lui donnant comme nom "gestion_stagiaire"**

---

**Grille d'évaluation :**

| Questions | Nbre de points |
|---|---|
| Création de la base de données vide | 1 |
| Création des tables | 3 |
| Création des relations | 3 |
| Saisie dans les tables | 1 |