
EPREUVE D'INFORMATIQUE DE GESTION 2

Niveau : 2^{ème} Année (S3)

Date : 13 décembre 2022

Durée : 2h

I.EL KHALKHALI

Exercice 1 (10 pts) : Inscription en Cycle Doctoral

A la réception du dossier de demande d'inscription, un agent du Service Scolarité effectue un premier contrôle visuel de présence des pièces demandées. Si le dossier est incomplet, la demande d'inscription est rejetée.

Dans le cas contraire, le dossier est repris par un autre agent expérimenté du service scolarité qui étudie son contenu dans le délai : contrôles sur l'état civil du candidat (limite d'âge), sa scolarité (niveau de scolarité), puis un cadre supérieur du Centre d'Etudes Doctorales étudie la « lettre de motivation » rédigée par le candidat, et faisant partie des éléments à fournir dans le dossier, si le bilan de tous ces contrôles est positif, un avis favorable est transmis au service scolarité, sinon la demande d'inscription est rejetée.

Dans le cas où l'avis est favorable, une secrétaire du Service Scolarité saisit sur un ordinateur les informations importantes du candidat afin d'éditer une convocation qui lui sera envoyée, précisant la date, l'heure et le lieu des épreuves de sélection.

Par ailleurs, le Centre d'Etudes Doctorales souhaite monter un système d'information pour la gestion des inscriptions. La liste des données est la suivante (cette liste peut faire l'objet d'une remise en cause)

<ul style="list-style-type: none"> • N°Candidat • Nom_Enseignant • Mot_Clé • N°Thème • Nom_Candidat • Prénom_Enseignant • Titre_Thème • Description_Thème 	<ul style="list-style-type: none"> • Email_Enseignant • Tél_Enseignant • Prénom_Candidat • Tél_Candiat • Adresse_Candidat • Email_Candidat • N'enseignant
---	--

Règles de Gestion :

- Un candidat ne peut choisir qu'un seul thème de recherche
- Un enseignant peut proposer jusqu'à trois thèmes de recherche
- Un thème de recherche peut avoir plusieurs mots clés

Travail à faire :

1. Etablir le Diagramme des Flux.
2. Etablir le Modèle Conceptuel des Traitements.
3. Etablir le Modèle Conceptuel des Données.
4. Etablir le Dictionnaire des Données.
5. Etablir le Modèle Logique des Données

Exercice 2 (10 pts) : Gestion de location de vélos

Une agence de location de vélo veut informatiser la gestion des locations. Lorsqu'un client se présente à l'accueil, il précise le type de vélo désiré ainsi que la durée de location. L'accueil vérifie si, en fonction du stock disponible, la location est possible et donne la réponse au client. Si la location est possible, la facture est éditée et donnée au client. Celui-ci doit payer immédiatement. Le paiement et la facture sont ensuite transmis au service comptable. L'accueil transmet alors la demande au gestionnaire du parc. Ce dernier va préparer le vélo demandé et le mettre à disposition du client.

La liste des données est la suivante :

<ul style="list-style-type: none">• N°Vélo• Nom_Employé• N°Employé• Prix Réservation• Prix Achat• Date Fin• Date Achat• N°Client	<ul style="list-style-type: none">• N°Réservation• Prénom Client• Marque• Date Début• Email Client• Tél Client• Nom Client
---	--

Règles de Gestion :

- Chaque réservation est gérée par un seul employé

Travail à Faire :

1. Etablir le Modèle Conceptuel des Données.
2. Etablir le Modèle Logique des Données
3. Etablir le Diagramme des Flux.
4. Etablir le Modèle Conceptuel des Traitements.