



Examen d'aptitude professionnelle
pour l'accès au garde
de technicien deuxième grade
Session : 16/12/2012

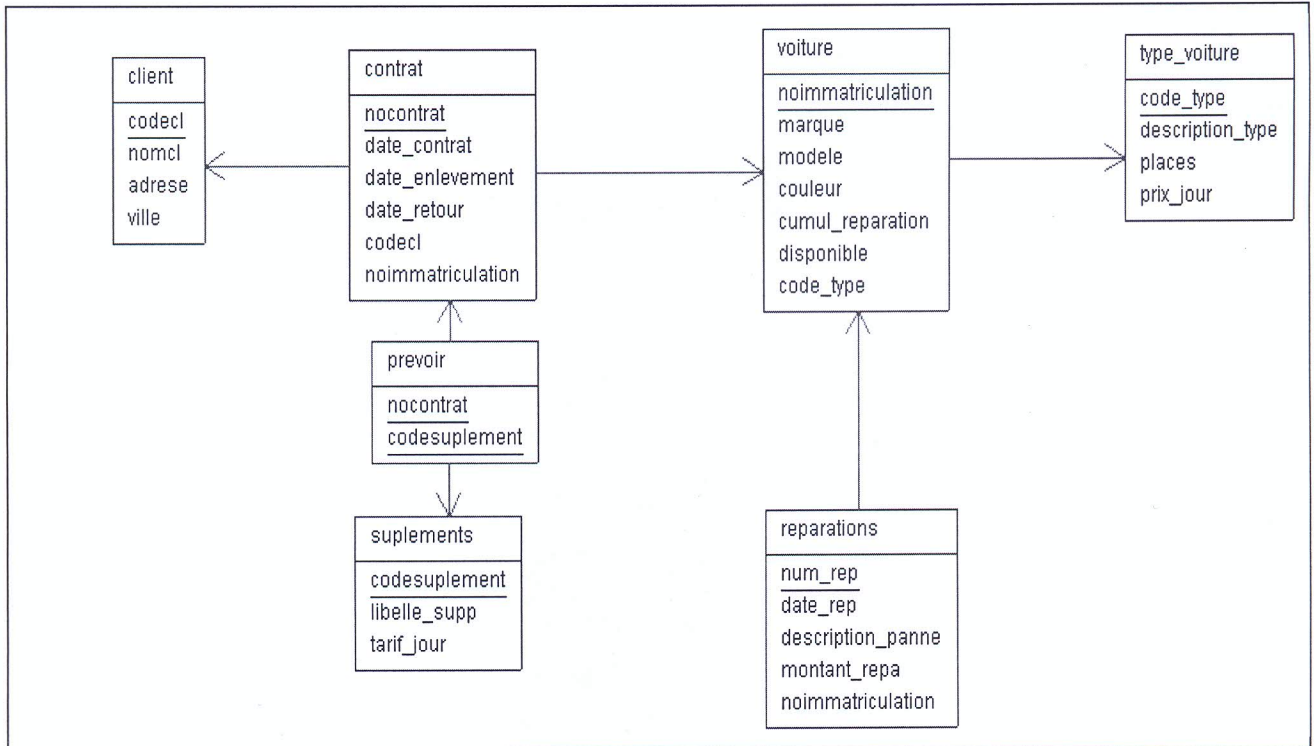
التخصص : البرمجة
المدة : 3 ساعات
المعامل : 5

Exercice 1:(4 pts)

Quelles les étapes de développement d'un logiciel

Exercice 2: (6 pts)

Dans le cadre de son développement l'Agence **TOP LOCATION** décide d'informatiser son système d'information. Après analyse du système on vous a proposé le **MLD** suivant :



Travail à faire :

1. Citer les différents clés principales et clés étrangères des différentes table de la base de données de l'Agence TOP LOCATION .
2. Réaliser les requêtes suivantes :
 - a) Afficher la liste des clients triée par Nom ;
 - b) Afficher la liste des contrats, triée par Date contrat ;
 - c) Afficher la liste des contrats d'un client donné ;
 - d) Afficher la liste des voitures disponibles ;
 - e) Afficher la liste des réparations pour une voiture donnée ;
 - f) Afficher la réparation la plus chère;
 - g) Afficher le nombre de voiture par type ;
 - h) Afficher le nombre de réparations par voiture ;
 - i) Afficher le nombre de réparations par type_voiture ;
 - j) Afficher le montant des contrats par client ;
 - k) Afficher le montant d'un contrat donné ;
 - l) Afficher les voitures ayant au moins une date de contrat identique à eux de la voiture immatriculée 3567-ww.

Exercice 3: (6 pts)

Choisir la bonne réponse :

1. Un logiciel de création de site doit permettre avant tout de, trouver l'affirmation fausse :
 - a. Créer des pages
 - b. Gérer des liens entre les pages
 - c. Créer ou modifier des images
 - d. Gérer l'arborescence du site
2. dans la phase de conception d'une base de données, au niveau conceptuel, on :
 - a. Récense les règles d'organisation
 - b. Définit le type de base de données
 - c. Définir l'architecture de gestion
3. Dans un MCD, trouver l'affirmation fausse :
 - a. Une propriété peut se retrouver dans plusieurs endroits du modèle
 - b. Une relation peut relier plus de deux objets
 - c. Une ou plusieurs propriétés permettant d'identifier de manière unique
 - d. Les détermination d'une relation est le nombre d'objets rentrant dans la liaison
4. Dans une base de données relationnelle, je souhaite sélectionner tous les enregistrements d'une table nommée « PRODUITS », choisissez la requête SQL convenant :
 - a. SELECT distinct id FROM PRODUITS
 - b. SELECT * FROM PRODUITS WHERE reference not null
 - c. SELECT * FROM PRODUITS
 - d. SELECT * WHERE PRODUITS
5. Qu'est-ce que le HTML ?
 - a. Un langage balisé utilisé pour écrire des pages web
 - b. Un protocole de communication permettant l'échange de MP3
 - c. Un protocole de communication permettant l'échange de DIVX
6. Quel est le schéma HTML correct ?
 - a. <html><body><head></head></body></html>
 - b. <html><head><body></head></body></html>
 - c. <html><head></head><body></html></body>
7. Qu'est-ce que les CGI ? (Common Gateway Interfaces)
 - a. Une interface qui permet de faire communiquer un programme avec un serveur web
 - b. Un protocole de communication
 - c. Un serveur de noms
 - d. Une balise http
8. Un logiciel libre, quelle mention ci-dessous est fausse ?
 - a. Logiciel dont le code source est disponible
 - b. Le code source n'est pas modifiable
 - c. Logiciel gratuit
9. SCSI est :
 - a. Une interface de connexion
 - b. Un système d'exploitation
 - c. Un langage de programmation
 - d. Un élément de la carte mère
11. Quel est l'ancêtre d'Internet ?
 - a. Arpanet
 - b. Moulinet
 - c. Renater
12. La programmation orienté objet s'intéresse :
 - a. Aux traitements puis aux données
 - b. Seulement aux traitements
 - c. D'abord données ensuite aux traitements

Exercice 4: (3 pts)

Quelle la définition d'un algorithme informatique

Quelle la définition d'un programme informatique

Quelle la différence entre un logiciel et progiciel

Exercice 5: (1 pts)

Soit T[50] un tableau de 50 éléments, écrire un algorithme qui permet de trier ce tableau en tris croissant.