

## Partie 2

Solent les relations (tables) suivantes :

Produit

<u>Code produit</u>	désignation
001	Souris
002	Ecran
003	Clavier

Table intermédiaire

<u>Code produit</u>	<u>Code fournisseur</u>	prix
001	DEL	100
002	HPPACK	950
003	DEL	250
001	HPPACK	90
002	DEL	1500

Fournisseur

<u>Code fournisseur</u>	Désignation	Ville
DEL	DELL	Casablanca
HPPAK	Hewlett packard	Rabat

Les clés primaires de ces relations sont soulignées

1. Quelle est la relation d'intégrité référentielle qui lie les produits aux fournisseurs ? Justifier votre réponse
2. Donner la relation (table) résultat d'une jointure entre produit et table intermédiaire
3. Ecrire l'opération algébrique de la requête qui consiste à afficher la désignation des fournisseurs de Casablanca
4. Ecrire le code SQL de l'opération précédente
5. Ecrire l'opération algébrique de la requête qui consiste à afficher la désignation et les prix des produits de la marque DELL
6. Ecrire le code SQL de l'opération précédente
7. Ecrire le code SQL de la requête qui permet de mettre à jour le prix des produits de la marque Hewlett packard en appliquant une réduction de 20%
8. Ecrire le code SQL de la requête qui permet d'afficher le type de produit, le nombre de produits de chaque type ainsi que le prix moyen

## CPI2 &amp; MIAGE 2

## Partie 1 :

Une salle de cinéma veut automatiser la gestion des films voici son dictionnaire de données : les films sont identifiés par un code de la forme XXXYY ou XXX sont des lettres de l'alphabet est YY sont des chiffres, un film a un titre et une durée [numérique]. Deuxièmement les acteurs sont identifiés par un code et ont comme attribut nom, prénom date de naissance et nationalité. Les films sont classés par catégorie chaque catégorie est identifiée par un code, et a comme attribut le nom et le public visé. Dans un film un ou plusieurs acteurs jouent avec un rôle déterminé et un acteur peut jouer dans un ou plusieurs films. Un film appartient à une seule catégorie et une catégorie contient zéro ou plusieurs films

1. Donner la structure de cette base de données : tables, champs, type
2. Sachant que la durée d'un film doit toujours être supérieur à 30 comment assurer le respect de cette contrainte dans la base de données
3. Donner le masque de saisie du code du film, à quoi sert ce masque ?
4. Relever les contraintes d'intégrité référentielles en donnant leurs types et en décrivant avec précision leurs implémentations dans la base de données
5. Donner le schéma final des relations tel qu'il serait représenté par Access
6. Ecrire le code SQL qui permet de créer la table film
7. Ecrire le code SQL qui permet d'insérer la ligne suivante dans la table acteur

00001	Decaprio	Leonardo	01/12/1970	Britannique
-------	----------	----------	------------	-------------

8. Ecrire le code SQL qui permet d'afficher le nom et prénom des acteurs américains
9. Ecrire le code SQL qui affiche les titres des films ayant une durée inférieure à 130 minutes
10. Ecrire le code SQL qui affiche le nom, prénom, titre du film et rôle de tous les acteurs
11. Ecrire le code SQL qui permet d'afficher les nom et prénom des acteurs et la durée totale des films dans lesquels ils ont joué
12. Ecrire le code SQL qui affiche les catégories des films et le nombre de films dans chaque catégorie et la durée moyenne de ces films
13. Ecrire le code SQL qui permet d'afficher le nom et prénoms des acteurs et le nombre de films dans lesquels ils ont joués
14. Ecrire le code SQL qui convertit la durée des minutes en heurs (diviser par 60)