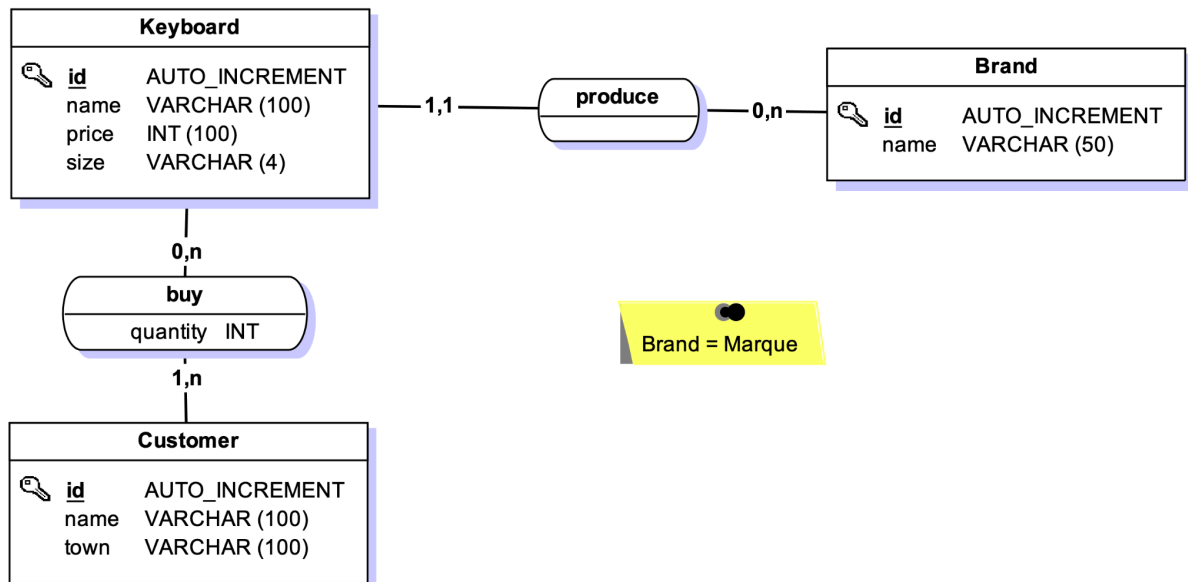


EXAMEN K1 et K4 - DONNÉES 1

MCD 1



CATÉGORIE 1 : Questions de cours

1. C'est quoi une vue ?
2. Je souhaite créer une séquence me permettant de générer en continu les chiffres : 4, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 4, ... Décrire la requête permettant de créer cette séquence cyclique.
3. A quoi sert une foreign key ?
4. Je veux insérer un "user". Un user a juste : un id serial, un username varchar(50) not null, et un email varchar unique. Pourquoi est-ce que cette instruction ne marche pas ?

INSERT INTO user VALUES ("lacrimosa", "lacrimosa@gmail.com");

5. Dans la table film (id serial, titre varchar(50) not null, note int), l'insert suivant ne marche pas, pourquoi ?

INSERT INTO film VALUES ('Le prisonnier d'Azkaban', 5);

6. Si j'ai deux tables : publication et utilisateur, où compte rédige des publications, et une publication est rédigée par 1,1 utilisateur. Qu'est-ce que j'obtiens si je fais un FULL OUTER JOIN dessus

CATÉGORIE 2 : Questions de jointures et/ou agrégations

1. Soit le MCD 2 : Afficher les achats des clients, qu'on voie l'id du client, son nom, le nom du clavier, la quantité commandée, le prix unitaire du clavier, et le prix total qui est = prix unitaire * quantité.
2. Soit le MCD 2 : Comptez le nombre de claviers par taille (size) dont le nom contient "wireless" (insensible à la casse). Vous devez juste afficher chaque taille de clavier, et le nombre de clavier dont le nom contient "wireless".
3. Soit le MCD 2 : Afficher la quantité de clavier par marque dont le prix est abordable. On doit y voir la marque et le nombre de claviers de cette marque dont le prix est en dessous de 300000;

CATÉGORIE 3 : Fonctions d'agrégation groupés

1. Soit le MCD 2 : Affichez le clavier le plus cher par marque. Vous devez juste afficher l'id et le nom de la marque, avec le montant maximal à côté.
2. Soit le MCD 2 : Pour chaque client afficher, la quantité totale de clavier au total qu'il a acheté. Vous devez juste afficher son id, son nom, et directement afficher à côté la quantité totale de clavier qu'il a acheté.

CATÉGORIE 4 : Fonctions d'agrégation + Jointures avancés

1. Soit le MCD 2 : On veut voir quelles marques de clavier sont les moins chères, pour cela on veut afficher les marques de clavier dont la moyenne des prix est < 200000 . Vous devez afficher l'id et le nom de la marque, suivi de la moyenne des prix.
2. Soit le MCD 2 : On veut voir quelles marques de clavier sont les plus chères, pour cela on veut afficher les marques de clavier dont la moyenne des prix est > 600000 . Vous devez afficher l'id et le nom de la marque, suivi de la moyenne des prix.
3. Soit le MCD 2 : On veut les clients qui ont fait 10 achats ou plus. On veut donc voir l'id du client, son nom, sa ville, et le nombre d'achats qu'il/elle a fait (attention: on ne parle pas de la quantité).
4. Soit le MCD 2 : On veut voir le top 3 des marques qui proposent le plus de choix de claviers. Pour cela afficher l'id de la marque, le nom de la marque, et le nombre de claviers qui portent la marque. Bien entendu on veut que ce soit trié par le nombre de clavier décroissant.

