 **Hamdi BACCARA** (hamdi.baccara@softeam.fr)

Campagne : Tests SQL SOFTEAM

Domaine(s) : SQL

Langage : Français

Date : 20/03/2021

MEILLEUR QUE

90%
des professionnels



RANG

47 / 128



DURÉE

0h32 / 0h48



SCORE

1 420 / 1 920 (74%)

SQL 1 420 / 1 920pts (74%)

MEILLEUR QUE **90%** des professionnels

Connaissance du langage



1 060 / 1 560pts

Modélisation



60 / 60pts

Résolution de problèmes



300 / 300pts

Question 1: SQL - GROUP BY



SQL



05:00 / 05:00



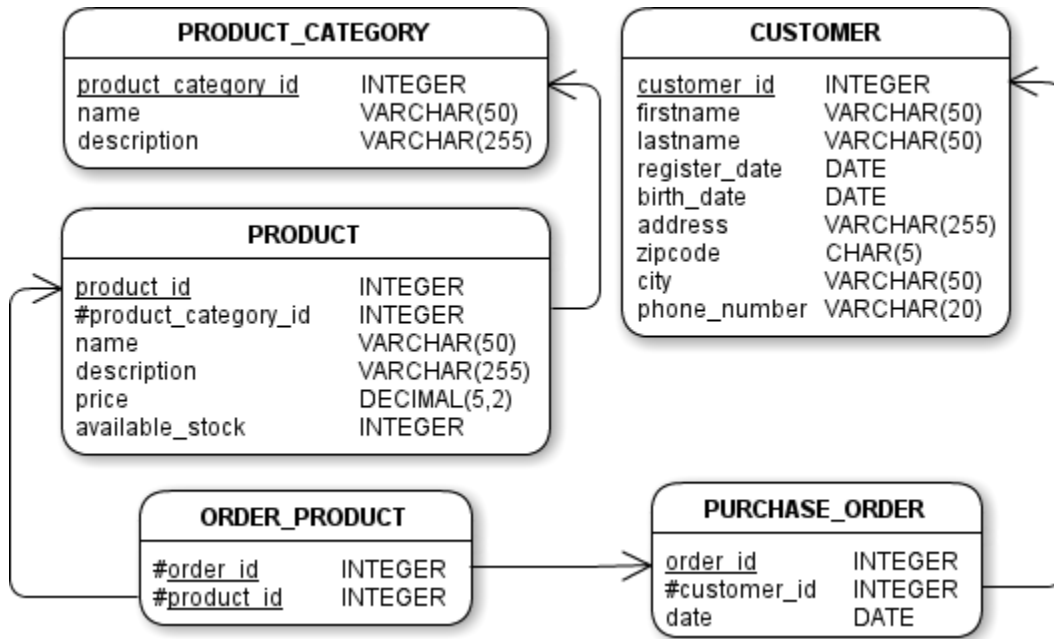
1x (1 sec)



0 / 300 pts

⚠ Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.

? Question



Modifier la requête ci-contre pour lister le nombre de produits (product) disponibles par catégorie de produits (product_category).

On ne listera pas les catégories de produits ne contenant pas de produit.

N'afficher que les colonnes CATEGORY_NAME (product_category.name) et PRODUCT_COUNT dans cet ordre.


Exemple de sortie :

CATEGORY_NAME	PRODUCT_COUNT
Books	3
Automotive	2
High-tech	8




Réponse

```
1 -- SQL request(s) below
2 SELECT name as category_name, count (product_category.product_category_id)
3 FROM product
4 inner join product_category on product.product_category_id = product_category.
  product_category_id
5 having count (product.product_category_id) > 0
```

Résultat

 Résultat
Connaissance du langage ~~+300pts~~

Question 2: SQL - DELETE

 SQL  00:18 / 00:30  20 / 20 pts


Question

Quelle commande SQL permet d'effacer des lignes dans une table ?

Réponse

- ☐ REMOVE FROM table WHERE ...
- ☐ UPDATE table REMOVE WHERE ...
- ☒ DELETE FROM table WHERE ...
- ☐ DROP FROM table WHERE ...

Résultat

 Réponse correcte
Connaissance du langage +20pts

Question 3: SQL - DISTINCT



SQL



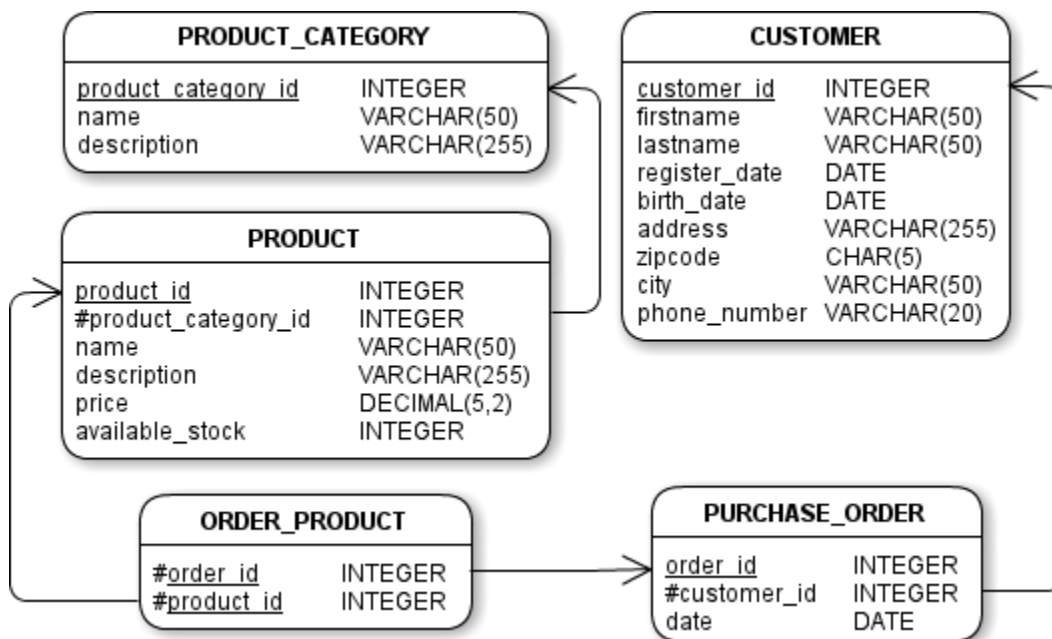
02:01 / 05:00



100 / 100 pts



Question



Modifier la requête pour donner la liste des villes (city) des clients (customer). La liste ne doit pas contenir de doublon et doit être triée par ordre alphabétique.

N'afficher que la colonne CITY.


Exemple de sortie :

CITY
Istanbul
Montpellier
Tokyo

Réponse

```
1 -- SQL request(s) below
2 SELECT distinct city
3 FROM customer
4 order by city
```

Résultat

 Résultat
Connaissance du langage +100pts

Question 4: SQL - NOT EXISTS



SQL



05:00 / 05:00

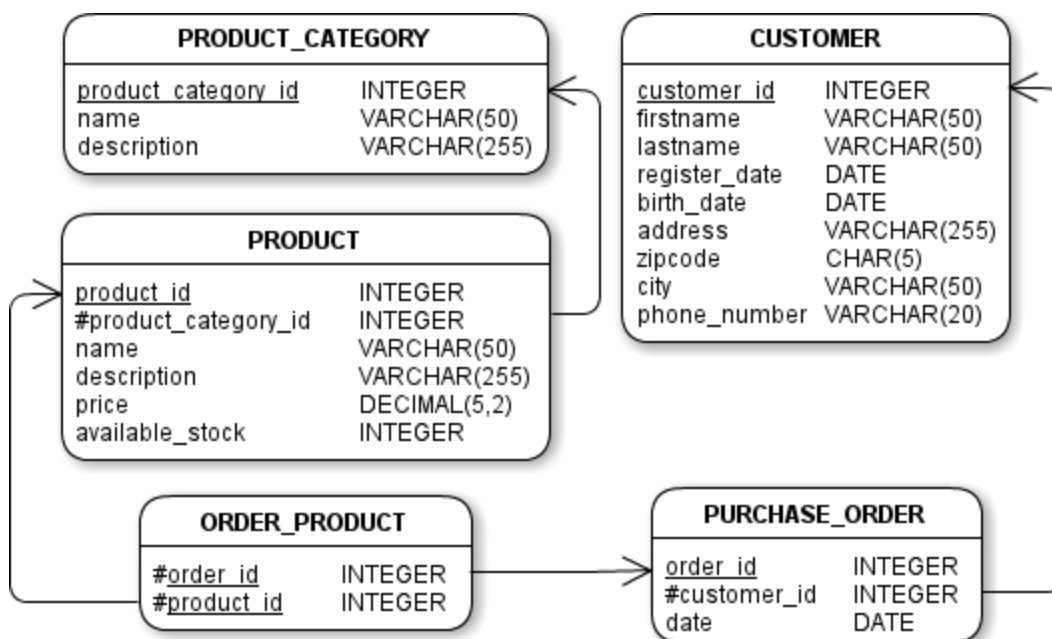


0 / 200 pts

⚠ Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.



Question



Modifier la requête pour sélectionner uniquement les clients (customer) n'ayant aucun ordre achat (purchase_order) associé.

Afficher uniquement la colonne CUSTOMER_ID.

Exemple de sortie :

CUSTOMER_ID
8
5



Réponse

```
1 -- SQL request(s) below
2 SELECT customer_id
3 FROM customer
4 where (Select count(*) from customer inner join PURCHASE_ORDER on customer.customer_id =
        PURCHASE_ORDER.customer_id) = 0
```



Résultat



Résultat
Connaissance du langage ~~+200pts~~

Question 5: SQL - LIKE



SQL



02:04 / 05:00



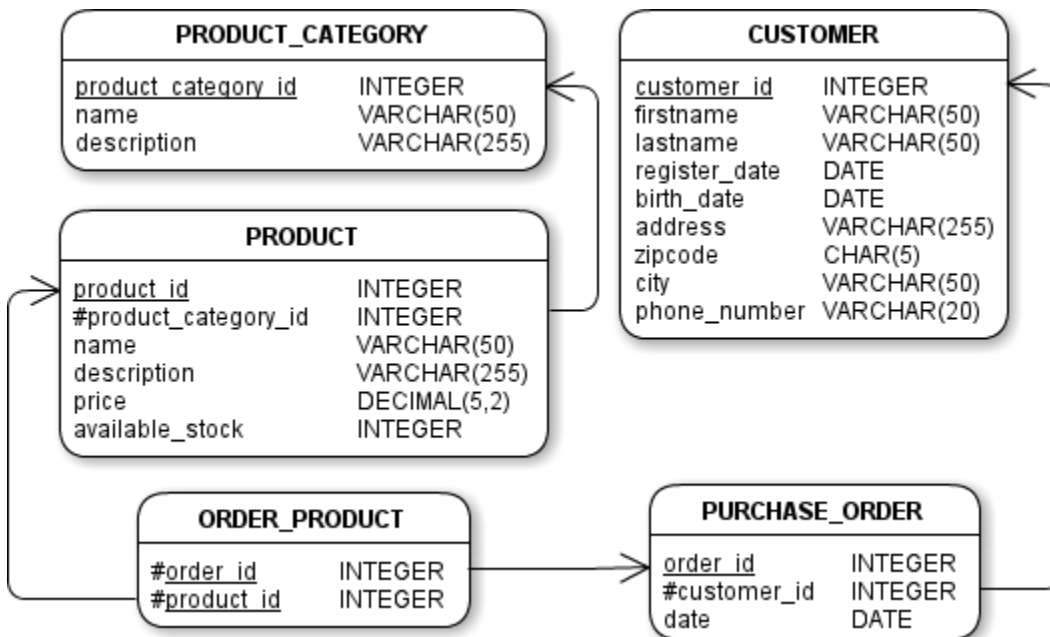
1x (6 sec)



200 / 200 pts



Question



Modifier la requête pour selectionner uniquement les noms et prénoms des clients (customer) dont le nom commence par la lettre 'W', triés par ordre alphabétique de noms puis de prénoms.

N'afficher que les colonnes LASTNAME et FIRSTNAME dans cet ordre.

Exemple de sortie :


LASTNAME	FIRSTNAME

WHITTARD	Bill
WILLIAMS	John

Réponse

```
1 -- SQL request(s) below
2 SELECT lastname, firstname
3 FROM customer
4 where lastname like 'W%'
5 order by lastname, firstname
```

Résultat

 Résultat
Connaissance du langage +200pts

Question 6: SQL - HAVING



SQL



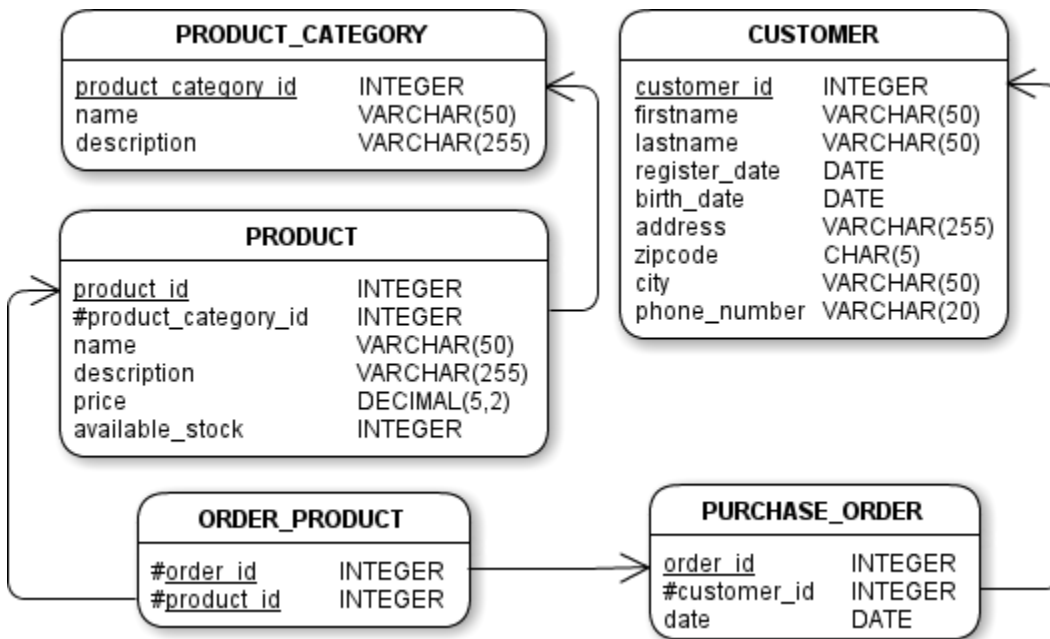
03:42 / 05:00



200 / 200 pts



Question



Modifier la requête pour fournir la liste du nombre de clients (customer) par ville (city). Seules les villes qui comptent deux clients ou plus doivent être sélectionnées.

N'afficher que les colonnes CITY et CUSTOMER_COUNT dans cet ordre.


Exemple de sortie :

CITY	CUSTOMER_COUNT
Boston	8
New Delhi	2




Réponse

```
1 -- SQL request(s) below
2 SELECT city, count (customer.customer_id) as customer_count
3 FROM customer
4 group by city
5 having count (customer.customer_id) >= 2
```

Résultat

 Résultat
Connaissance du langage +200pts

Question 7: SQL - DROP

 SQL  00:08 / 00:45  20 / 20 pts


Question

Quelle commande SQL est utilisée pour supprimer une table d'une base de données ?

Réponse

- ☐ DELETE table
- ☐ TRUNCATE table
- ☒ DROP table
- ☐ REMOVE table

Résultat

 Réponse correcte
Connaissance du langage +20pts

Question 8: SQL - INSERT



SQL



00:09 / 00:30



20 / 20 pts



Question

Quelle commande SQL permet d'ajouter une ligne dans une table de base de données ?



Réponse



INSERT



ADD



UPDATE



MORE



Résultat



Réponse correcte

Connaissance du langage +20pts

Question 9: SQL - OUTER JOIN



SQL



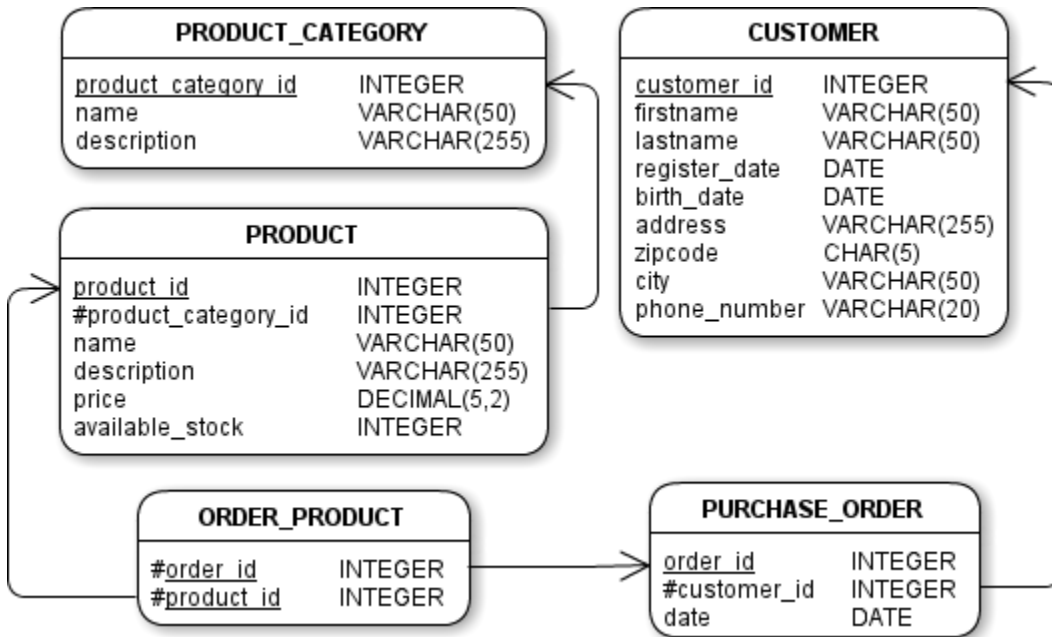
03:59 / 06:00



300 / 300 pts



Question



Modifier la requête pour lister tous les produits (product) et leur catégorie associée (product_category) s'ils en ont une. Dans le cas contraire, ne pas afficher de valeur (null) pour la catégorie.

N'afficher que les colonnes PRODUCT_NAME et CATEGORY_NAME dans cet ordre.


Exemple de sortie :

PRODUCT_NAME	CATEGORY_NAME
ProForm 6.0 RT	Fitness
Wilwood 260-11179	Automotive
HC-SR04	null

Réponse

```
1 -- SQL request(s) below
2 SELECT product.name as product_name, product_category.name as category_name
3 FROM product left join PRODUCT_CATEGORY on PRODUCT.product_category_id = PRODUCT_CATEGORY.
  product_category_id
```

Résultat

 Résultat
Connaissance du langage +300pts

Question 10: SQL - NOT NULL



SQL



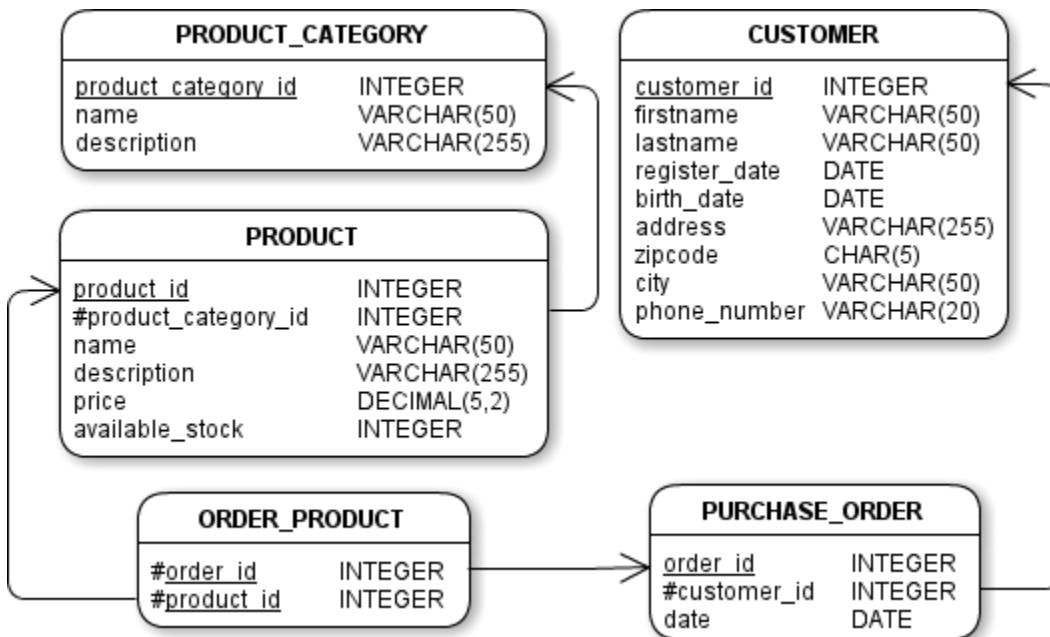
02:12 / 05:00



200 / 200 pts



Question



Modifier la requête pour sélectionner uniquement les clients ayant un code postal (zipcode) égal à 75000 ou 34000 et ayant une date de naissance (birth_date) définie.

N'afficher que colonnes LASTNAME et FIRSTNAME dans cet ordre.


Exemple de sortie :

LASTNAME	FIRSTNAME
RIVER	John
JACKSON	Elizabeth
PUTTER	James

Réponse

```
1 -- SQL request(s) below
2 SELECT lastname, firstname
3 FROM customer
4 where (zipcode = 75000 or zipcode = 34000) and birth_date is not null
```

Résultat

 Résultat
Connaissance du langage +200pts

Question 11: SQL - Jointures multiples



SQL



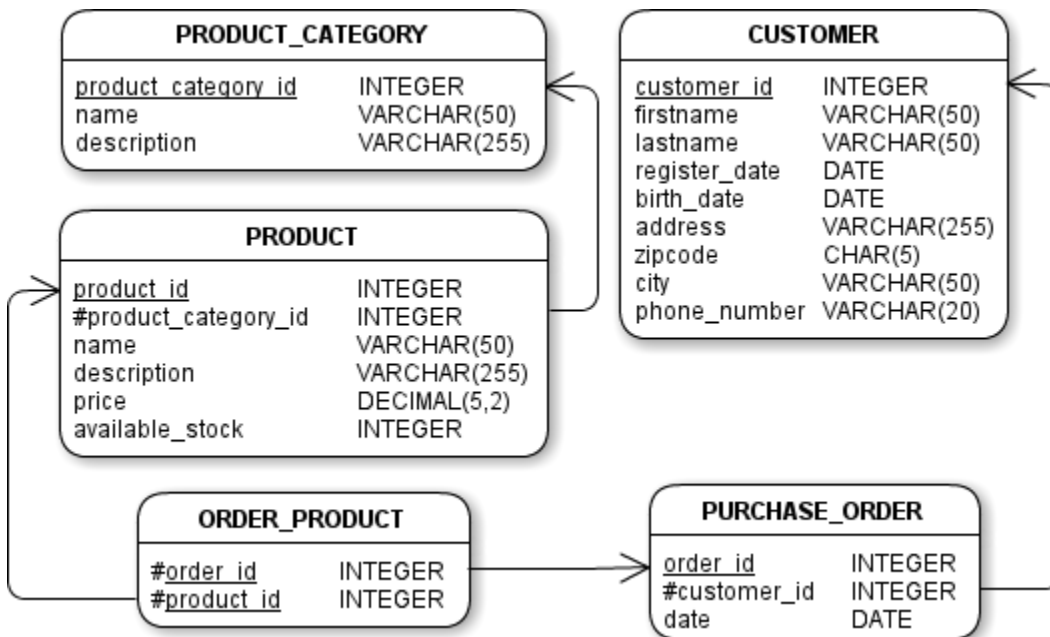
05:27 / 08:00



300 / 300 pts



Question



Modifier la requête pour sélectionner uniquement les ids des clients (customer) ayant acheté au moins un produit dans la catégorie "Books" ou "Garden" (product_category). La sortie ne doit contenir aucun doublon et doit être triée par ordre croissant.

N'afficher que la colonne CUSTOMER_ID.

Exemple de sortie :

CUSTOMER_ID
0
5

Réponse

```
1  -- SQL request(s) below
2  SELECT distinct customer.customer_id
3  FROM customer
4  inner join PURCHASE_ORDER
5  on customer.customer_id = PURCHASE_ORDER.customer_id
6  inner join ORDER_PRODUCT
7  on ORDER_PRODUCT.order_id = PURCHASE_ORDER.order_id
8  inner join PRODUCT
9  on ORDER_PRODUCT.product_id = PRODUCT.product_id
10 inner join PRODUCT_CATEGORY
11 on PRODUCT_CATEGORY.product_category_id = PRODUCT.product_category_id
12 where PRODUCT_CATEGORY.name = 'Books' or PRODUCT_CATEGORY.name = 'Garden'
13 order by customer.customer_id
```

Résultat



Résultat

Résolution de problèmes +300pts

Question 12: SQL - Clé étrangère n°1



SQL

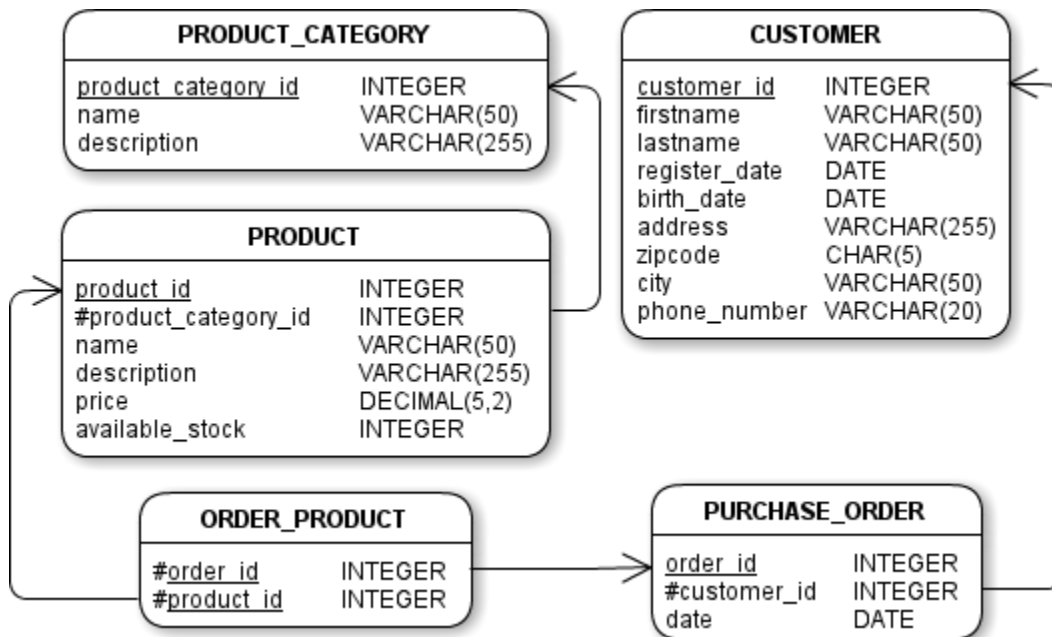


00:24 / 01:00



20 / 20 pts

? Question



D'après le schéma de base de données ci-dessus, indiquer ce qui qualifie le mieux la colonne "customer_id" de la table PURCHASE_ORDER.




✎ Réponse


- ☐ Clé primaire
- ☐ Index
- ☐ Blob
- ☒ Clé étrangère

Résultat

 Réponse correcte
Modélisation +20pts

Question 13: SQL - Clé primaire

 SQL  01:00 / 01:00  40 / 40 pts

 Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.

Question

Indiquer quelles propositions sont vraies pour une colonne déclarée en tant que clé primaire.

(plusieurs réponses possibles)

Réponse

- ☒ Elle ne peut pas contenir de doublons
- ☐ Elle peut contenir la valeur NULL
- ☐ Elle ne peut pas être en plus une clé étrangère
- ☒ Elle peut être déclarée avec un type "caractère" tel que "VARCHAR"

Résultat

 Réponse correcte
Modélisation +40pts

Glossaire

Connaissance du langage

La mesure de cette compétence permet de déterminer l'expérience du candidat dans la pratique d'un langage de programmation. **Privilégiez cette compétence si, par exemple, vous recherchez un développeur qui devra être rapidement opérationnel.**

Modélisation

Cette mesure fournit une indication sur la capacité du candidat à appliquer des solutions standard pour résoudre des problèmes récurrents. Un développeur ayant un bon niveau dans cette compétence augmentera la qualité (maintenabilité, évolutivité) de vos applications. Cette compétence ne dépend pas spécifiquement d'une technologie. **Privilégiez cette compétence si, par exemple, vous recherchez un développeur qui sera amené à travailler sur les briques qui structurent vos applications, à anticiper les besoins de demain pour développer des solutions pérennes.**

Résolution de problèmes

Cette compétence correspond aux aptitudes du candidat à comprendre et à structurer son raisonnement pour trouver des solutions à des problèmes complexes. Cette compétence ne dépend pas spécifiquement d'une technologie. **Privilégiez cette compétence si, par exemple, vos applications ont une composante technique importante (R&D, innovation).**

Fiabilité

La fiabilité caractérise la capacité du candidat à réaliser des solutions qui prennent en compte les cas particuliers. Plus cette compétence est élevée, plus vos applications sont robustes (moins de bugs).