

## Tesde de Conhecimento SQL

Considere essa estrutura de tabelas para responder as perguntas abaixo:

**Table: Users**

UserID	Name	Age	Gender	Monthly_Income	Signup_Date
10	Gabriel	30	Male	5000	01/05/17
20	Leticia	25	Female	2400	03/05/17
30	João	40	Male	7200	09/08/17
40	Paula	23	Female	8100	15/05/17
50	Augusto	64	Male	7400	22/05/17
60	Matheus	23	Male	1200	28/05/17
70	Maria	19	Female	1000	01/06/17
80	Jadson	35	Male	1100	04/06/17

**Table: Events**

Event_Timestamp	Event_Type	Event_Value	Event_UserID
27/8/17 13:00	Added to Cart	Nike Black Tennis	20
27/8/17 15:00	Checkout	125	10
26/8/17 11:00	Added to Cart	Adidas Blue Tennis	10
25/8/17 14:00	Paid	Credit Card - VISA	70
24/8/17 16:00	Added to Cart	iPhone 6S	40
23/8/17 17:00	Checkout	47	70
22/8/17 18:00	Checkout	1800	30
20/8/17 19:00	Added to Cart	Mouse Pro Gamer	70

Considerando a tabela acima, escreva a seguinte query: "Contar quantos usuários ÚNICOS que são "male" tem "monthly\_income" entre 1500 e 5500." \*

Sua resposta

Considerando a tabela acima, escreva a seguinte query: "Contar quantos tipos de eventos DIFERENTES o usuário 70 realizou." \*

Sua resposta

Considerando a tabela acima, escreva a seguinte query: "Contar quantos event\_types do tipo "added to cart" de usuários que possuem age acima de 20 e tem monthly\_income entre 1000 e 3000 existem no banco de dados." \*

Sua resposta

Considerando a tabela acima, escreva a seguinte query: "Listar quais são os event\_values cujo o event\_type seja 'added to cart' e que sejam de usuários que são male e tem age entre de 20 e 50 e tem monthly\_income entre 1000 e 3000." \*

Sua resposta

Considerando a tabela acima, escreva a seguinte query: "Listar em forma DESCENDENTE os event\_values cujo o event\_type seja paid." \*

Sua resposta

Considerando a tabela acima, escreva a seguinte query: "Listar o UserID, Name, e a quantidade de eventos para cada um dos usuários, ordenando por Name de forma ascendente." \*

Sua resposta

Considerando a tabela acima, escreva a seguinte query: "Mostrar a média de age para cada gender." \*

Sua resposta

Considerando a tabela acima, escreva a seguinte query: "Contar quantos usuários contém a letra "a" no Name e tem pelo menos 1 event\_type igual a paid." \*

Sua resposta

Considerando a tabela acima, escreva a seguinte query: "Mostre quantos usuários se cadastraram por dia, ordenado pela quantidade de usuários em forma decendente" \*

Sua resposta

Considerando a tabela acima, escreva a seguinte query: "Mostre o nome do usuário e o valor total gasto (event\_type = checkout) de todos os usuários" (considere que o 'event\_value' é numérico para esta questão) \*

Sua resposta

Considerando a seguinte query, explique o que é retornado ao executá-la: "SELECT \* FROM Users WHERE Gender = 'female' AND Monthly\_Income >= (SELECT AVG(Monthly\_Income) FROM Users WHERE Gender = 'male')"

Sua resposta

Considerando a seguinte query, explique o que é retornado ao executá-la: "SELECT Gender, AVG(Monthly\_Income), MIN(Monthly\_Income), MAX(Monthly\_Income) FROM Users GROUP BY Gender"

Sua resposta

Considerando a seguinte query, explique o que é retornado ao executá-la: "SELECT Name FROM Users JOIN Events ON (Users.UserID = Event\_UserID) WHERE Event\_Value LIKE '%Tennis%'" \*

Sua resposta

Considerando a seguinte query, explique o que é retornado ao executá-la: "SELECT COUNT(DISTINCT Event\_UserID) FROM Events WHERE Event\_Type = 'Added to Cart'" \*

Sua resposta

Considerando a seguinte query, explique o que é retornado ao executá-la: "SELECT \* FROM Users, Events" \*

Sua resposta

Considerando a seguinte query, explique o que é retornado ao executá-la: "SELECT M \* 1000 AS Min\_Income, (M + 1) \* 1000 AS Max\_Income, COUNT(UserID) FROM ((SELECT \*, FLOOR(Monthly\_Income / 1000) AS M FROM Users) AS U1) GROUP BY M"

Sua resposta