## **Diagrama Entidade-Relacionamento (Rede Social):**



**Insira o código SQL de cada questão a seguir:**

1. Liste todos os usuários cadastrados em ordem alfabética.

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM usuario ORDER BY Nome; |

Feedback: Espaço reservado ao professor:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Instrução SQL correta |  | Erro de nomenclatura das colunas |
|  | Erro de sintaxe SQL |  | Resultado diferente da solicitação |

2. Liste as postagens, exibindo os nomes dos usuários, ordenando pelas mais recentes.

|  |
| --- |
| select postagem.ID, postagem.ID\_Usuario, postagem.Texto\_Postagem, postagem.Data\_Hora, usuario.Nome  from postagem  join usuario  on postagem.ID\_Usuario = usuario.ID  order by Data\_Hora desc; |

Feedback: Espaço reservado ao professor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Instrução SQL correta |  | Erro de nomenclatura das colunas |
|  | Erro de sintaxe SQL |  | Resultado diferente da solicitação |

3. Liste os comentários, exibindo o usuário e a postagem de origem.

|  |
| --- |
| SELECT  comentario.ID, comentario.ID\_Postagem,  comentario.ID\_Usuario, comentario.Texto\_Comentario,  comentario.Data\_Hora, usuario.Nome,  postagem.Texto\_Postagem  FROM  comentario  JOIN  usuario ON comentario.ID\_Usuario = usuario.ID  JOIN  postagem ON comentario.ID\_Postagem = postagem.ID; |

Feedback: Espaço reservado ao professor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Instrução SQL correta |  | Erro de nomenclatura das colunas |
|  | Erro de sintaxe SQL |  | Resultado diferente da solicitação |

4. Liste todas as postagens, ordenando pelas que receberam mais curtidas.

|  |
| --- |
| SELECT  postagem.ID,  postagem.ID\_Usuario,  postagem.Texto\_Postagem,  postagem.Data\_Hora,  COUNT(curtida.ID\_Postagem) as Curtidas  FROM  postagem  LEFT JOIN  curtida ON postagem.ID = curtida.ID\_Postagem  GROUP BY  postagem.ID, postagem.ID\_Usuario, postagem.Texto\_Postagem, postagem.Data\_Hora; |

Feedback: Espaço reservado ao professor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Instrução SQL correta |  | Erro de nomenclatura das colunas |
|  | Erro de sintaxe SQL |  | Resultado diferente da solicitação |

5. Informe quantas curtidas cada postagem obteve, ordenando pela menor quantidade.

|  |
| --- |
| SELECT  postagem.ID,  postagem.ID\_Usuario,  postagem.Texto\_Postagem,  postagem.Data\_Hora,  COUNT(curtida.ID\_Postagem) as Curtidas  FROM  postagem  LEFT JOIN  curtida ON postagem.ID = curtida.ID\_Postagem  GROUP BY  postagem.ID, postagem.ID\_Usuario, postagem.Texto\_Postagem, postagem.Data\_Hora  ORDER BY  Curtidas ASC; |

Feedback: Espaço reservado ao professor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Instrução SQL correta |  | Erro de nomenclatura das colunas |
|  | Erro de sintaxe SQL |  | Resultado diferente da solicitação |

6. Liste as conexões, exibindo os nomes dos usuários, ordenando pela conexão mais antiga para a mais recente.

|  |
| --- |
| SELECT TB\_Conexao.ID,TB\_Conexao.ID\_Usuario,  TB\_Usuario1.Nome AS Nome\_Usuario,  TB\_Conexao.ID\_Amigo, TB\_Usuario2.Nome AS Nome\_Amigo,  TB\_Conexao.Data\_Conexao  FROM conexao TB\_Conexao  JOIN usuario TB\_Usuario1 ON TB\_Conexao.ID\_Usuario = TB\_Usuario1.ID  JOIN usuario TB\_Usuario2 ON TB\_Conexao.ID\_Amigo = TB\_Usuario2.ID  ORDER BY  TB\_Conexao.Data\_Conexao ASC; |

Feedback: Espaço reservado ao professor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Instrução SQL correta |  | Erro de nomenclatura das colunas |
|  | Erro de sintaxe SQL |  | Resultado diferente da solicitação |

7. Lista as conversas do chat, exibindo os nomes dos usuários envolvidos na conversa.

|  |
| --- |
| SELECT TB\_Chat.ID, TB\_Chat.ID\_Remetente,  TB\_Usuario1.Nome AS Nome\_Remetente,  TB\_Chat.ID\_Destinatario, TB\_Usuario2.Nome AS Nome\_Destinatario,  TB\_Chat.Data\_Hora  FROM chat TB\_Chat  JOIN usuario TB\_Usuario1 ON TB\_Chat.ID\_Remetente = TB\_Usuario1.ID  JOIN usuario TB\_Usuario2 ON TB\_Chat.ID\_Destinatario = TB\_Usuario2.ID; |

Feedback: Espaço reservado ao professor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Instrução SQL correta |  | Erro de nomenclatura das colunas |
|  | Erro de sintaxe SQL |  | Resultado diferente da solicitação |

8. Informe qual o usuário que realizou mais postagens e a sua quantidade.

|  |
| --- |
| SELECT  usuario.ID AS ID\_Usuario,  usuario.Nome,  COUNT(postagem.ID) AS Num\_de\_Postagens  FROM  usuario  LEFT JOIN  postagem ON usuario.ID = postagem.ID\_Usuario  GROUP BY  usuario.ID, usuario.Nome  ORDER BY  Num\_de\_Postagens DESC  LIMIT 1; |

Feedback: Espaço reservado ao professor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Instrução SQL correta |  | Erro de nomenclatura das colunas |
|  | Erro de sintaxe SQL |  | Resultado diferente da solicitação |

9. Informe qual a postagem que obteve maior engajamento, ou seja, a que recebeu mais curtidas.

|  |
| --- |
| SELECT  postagem.ID AS ID\_Postagem,  postagem.Texto\_Postagem,  COUNT(curtida.ID) AS Num\_de\_Curtidas  FROM  postagem  LEFT JOIN  curtida ON postagem.ID = curtida.ID\_Postagem  GROUP BY  postagem.ID, postagem.Texto\_Postagem  ORDER BY  Num\_de\_Curtidas DESC  LIMIT 1; |

Feedback: Espaço reservado ao professor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Instrução SQL correta |  | Erro de nomenclatura das colunas |
|  | Erro de sintaxe SQL |  | Resultado diferente da solicitação |

10. Exiba o usuário que tem o amigo com a idade mais avançada.

|  |
| --- |
| SELECT  TB\_Conexao.ID\_Usuario,  TB\_Usuario1.Nome AS Nome\_Usuario,  TB\_Usuario1.Dt\_Nascimento AS DT\_Nascimento\_Usuario,  TB\_Conexao.ID\_Amigo,  TB\_Usuario2.Nome AS Nome\_Amigo,  TB\_Usuario2.Dt\_Nascimento AS DT\_Nascimento\_Amigo,  ABS(DATE\_FORMAT(TB\_Usuario1.Dt\_Nascimento, '%Y') - DATE\_FORMAT(TB\_Usuario2.Dt\_Nascimento, '%Y')) AS Diferenca\_Idade  FROM  conexao TB\_Conexao  JOIN  usuario TB\_Usuario1 ON TB\_Conexao.ID\_Usuario = TB\_Usuario1.ID  JOIN  usuario TB\_Usuario2 ON TB\_Conexao.ID\_Amigo = TB\_Usuario2.ID  ORDER BY  Diferenca\_Idade DESC  LIMIT 1; |

Feedback: Espaço reservado ao professor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Instrução SQL correta |  | Erro de nomenclatura das colunas |
|  | Erro de sintaxe SQL |  | Resultado diferente da solicitação |