|  |  |
| --- | --- |
| RESPONDA 3.1 a) O que faz a função YEAR()?  R: Serve para usar junto como select e pegar o ano indicado. b) O que faz a função MONTH()?  R: Serve para usar junto como select e pegar o mês indicado. c) O que faz a função DAY()?  R: Serve para usar junto como select e pegar o dia indicado. d) O que faz a função NOW()?  R: Serve para usar junto como select e pegar a data e horário atual. | e) Qual a sintaxe para o comando CASE ...?  R:  Case   if (condicao)  então (valor de retorno)  se não (valor de retorno) end;  f) Apresente o comando SQL para calcular a sua idade em anos, cuidando para o SQL verificar se já fez aniversário ou não |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONDA 3.2 a) Apresente imagem com o resultado de cada SELECT.   b) Houve diferença no resultado dos comandos de SELECT do exercício?  R: Não, nenhuma.  c) Substitua no 2º SELECT o “INNER JOIN” por apenas “JOIN”. Qual a diferença entre esses dois comandos? R: Não muda nada, só tiramos o INNER. | a)  b) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RESPONDA 3.3  a) Apresente imagem com o resultado de cada SELECT.  b) Quantas e quais tabelas estão envolvidas nas consultas?  R: Três tabelas. Empregado, EmpSkill e Skill  c) É possível retirar alguma das tabelas indicadas nos comandos e obter o mesmo resultado? Qual tabela podemos retirar? R: Não podemos tirar nenhuma tabela, todas são necessárias para a consulta. | a)   b) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONDA 3.4  a) Apresente imagem com o resultado do SELECT.   b) Para o LEFT OUTER JOIN, qual a tabela à esquerda do comando? E qual a tabela à direita do comando?  R: Empregado a esquerda e EmpSkill a direita.  c) Quais dados foram apresentados, mesmo sem correspondência? O nível e o nome de Amélia, Arthur, Catarina, Jonas e Maria | a) |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONDA 3.5  a) Apresente imagem com o resultado do SELECT.   b) Para o RIGHT OUTER JOIN, qual a tabela à direita do comando? E qual a tabela à esquerda do comando?  R: Empregado a esquerda e EmpSkill a direita.  c) Quais dados foram apresentados, mesmo sem correspondência? R: Empregado e nível de EmpSkill | a) |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONDA 3.6  a) Apresente imagem com o resultado do SELECT.   b) Quantos registros são retornados no SELECT do LEFT OUTER JOIN?  R: 13 registros.  c) Quantos registros são retornados no SELECT do RIGHT OUTER JOIN? R: 13 registros também.  d) A operação de UNION retornou quantos registros no total? Esse valor corresponde à soma dos resultados do LEFT e do OUTER JOIN? Sim ou não? Por que? R: O valor não corresponde a soma de left e outer pq o UNION faz a união dos dois. | a) |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONDA 3.7 a) Apresente imagem com o resultado de cada SELECT.   b) Qual a diferença entre os comandos passados?  R: O resultado dos dois são iguais, mas na sintaxe, uma usa o Join e a outra uma sintaxe mais simples.  c) Qual comando possui uma subconsulta?  R: O segundo comando, onde o Where tem um select.  d) Como funciona o comando WHERE ... IN? R: O WHERE pega ONDE está a informação que eu quero, e o IN faz uma busca/verificação ou consulta no que eu passar |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONDA 3.8  a) Apresente imagem com o resultado de cada SELECT.  b) Qual a diferença entre os comando passados?  R: Os dois estão fazendo verificações no Departamento do Empregado, um usa o NOT IN (seleciona as colunas de empregado, onde o departamento não for CTB ou VND e ordena por nome) enquanto o outro usa o <> all onde pode-se entender que (seleciona as colunas de empregado, onde o departamento for diferente de tudo que está na subconsulta que é CTB ou VND).  c) Como funciona o comando WHERE ... <> ALL? R: WHERE onde alguma coisa for diferente de tudo. Verifica se o valor não é diferente de todos os valores da subconsulta. Retorna true se a condição for verdadeira para todos os valores da subconsulta. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONDA 3.9  a) Apresente imagem com o resultado do SELECT.   b) Como funcionou o comando WHERE ... = ANY nesta consulta?  R: Eu mudei o E.ID\_depto in para E.ID\_depto = ANY, e deram os mesmos resultados.  c) Qual a diferença entre WHERE ... = ANY e WHERE ... IN. O WHERE in faz a consulta de forma que ...E.ID\_depto EM/está presente nos valores especificados, e o = ANY compara o valor E.ID\_depto com qualquer valor retornado pela subconsulta |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONDA 3.10  a) Por que é interessante criar uma VIEW?  R: Para armazenar o resultado de uma consulta dentro de uma tabela virtual sempre que necessário, mas ela depende de uma ou mais tabelas  b) O que fica persistido no BD quando criamos uma VIEW? R: Fica persistido uma consulta feita com várias tabelas |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONDA 3.11 a) Apresente imagem com o resultado do SELECT   b) Pesquise uma ou mais vantagens em se usar uma VIEW. R: Segurança é uma vantagem. Ao criar uma view nos estamos abstraindo algumas informações, ou seja, estamos ocultando algumas informações e deixando só as informações relevantes. E também, o ganho de tempo, que é poupado pq não precisamos criar vários selects.  c) Pesquise uma ou mais desvantagens em se usar uma VIEW  R: A segurança, pq qualquer usuário com acesso a view pode visualizar as informações mesmo que a view não permita acesso direto a tabela. E também a dificuldade de acessar os dados que podem não estar na view e que podem ser importantes. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONDA 3.12  a) Apresente imagem com o resultado de cada SELECT.   b) Descreva os resultados obtidos, a partir da explicação dos comandos executados.  R: Seleciona a quantidade de empregados Faz uma média de salario de todos os empregados Pega o menor salario de todos os empregados Pega o maior salario de todos os empregados Soma todos os salários dos empregados  c) Qual a diferenças entre os comandos?  R: O de baixo converte a media de salário com os pontos decimais para que não tenham mais de 2 elementos a partir do . |  |