* **Pergunta 1**

0,5 em 0,5 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Considere o seguinte comando SQL:  SELECT D.NM\_DEPARTAMENTO, SUM(P.SALARIO)  FROM TB\_DEPARTAMENTO D INNER JOIN TB\_PROFESSOR P  ON (D.COD\_DEPARTAMENTO = P.COD\_DEPARTAMENTO)  **É CORRETO afirmar:** |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 2**

0,5 em 0,5 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | **A DDL representa a Linguagem de Definição de Dados da SQL e descreve como as tabelas de um banco de dados podem ser definidas, alteradas e removidas.**  **Na DDL, para apagar um objeto do BD, deve ser utilizado o seguinte comando SQL:** |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 3**

0,5 em 0,5 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | O Big Data é definido como coleções de dados cuja sua quantidade é tão grande que é difícil armazenar, gerenciar, processar e analisar esses dados por meio de bancos de dados tradicionais. Nos últimos anos, houve um crescimento exponencial nos dados estruturados e não estruturados gerados pela tecnologia da informação da indústria e saúde por meio da internet das coisas (IoT), por exemplo. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta corretamente as cinco características, também conhecidas como os cinco “vês”, de um big data. |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 4**

0,5 em 0,5 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Analise as seguintes afirmações relacionadas a conceitos básicos de banco de dados e linguagem SQL.  I. Na linguagem SQL um INNER JOIN retorna todas as tuplas comuns às duas tabelas.  II. Em uma Junção entre duas tabelas a cláusula USING só poderá ser usada quando o nome do atributo for igual nas duas tabelas.  III. Na linguagem SQL um RIGHT OUTER JOIN retorna todas as tuplas que não são comuns às duas tabelas.  IV. Uma Junção é usada para compor informações complexas a partir de tabelas sem nenhum tipo de relacionamento.  **Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.** |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 5**

0,5 em 0,5 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | **Na linguagem de consulta estruturada SQL, as siglas DDL e DLL representam dois grupos de instruções utilizadas no processo de administração e controle de bancos de dados.**  **Assinale a alternativa que indique instruções do tipo DDL.** |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 6**

0,5 em 0,5 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | **A linguagem SQL (Structured Query Language) é uma linguagem padrão para o acesso a bancos de dados relacionais. Sobre a linguagem SQL é CORRETO afirmar:**   * 1. A cláusula GROUP BY permite agrupar um conjunto de linhas selecionadas em um conjunto de linhas de resumo pelos valores de uma ou mais colunas ou expressões, retornando uma linha para cada grupo.   2. A combinação de resultados de duas ou mais consultas em um único conjunto de resultados é feitas pela cláusula JOIN.   3. As funções AVG(), SUM() e COUNT() retornam, respectivamente, o valor médio dos valores de uma coluna numérica, a soma dos valores de uma coluna numérica e o número de tuplas de acordo com uma condição especificada.   4. O operador IN permite especificar um conjunto de valores que serão usados como critério de seleção na cláusula WHERE, enquanto o operador BETWEEN permite especificar uma faixa de valores com critério de seleção na cláusula WHERE.   **A sequência correta é:** |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 7**

0,5 em 0,5 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | No contexto de Data Warehouses, o processo de Extração, Transformação e Carga (ETC): |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 8**

0,5 em 0,5 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Com relação a data warehouse, assinale a opção correta com relação aos conceitos de data mart: |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 9**

0,5 em 0,5 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | **Considere as tabelas Itens (codi, descricao, peso), Fornecedores (codf, nome, cidade) e Fornecimentos (codi, codf, quantidade). As chaves primárias das tabelas Itens, Fornecedores e Fornecimentos são, respectivamente, codi, codf e (codi,codf). Os atributos codi e codf em Fornecimentos são chaves estrangeiras para as tabelas Itens e Fornecedores, respectivamente. A instrução de consulta PL/SQL do Oracle que responde corretamente a consulta "Buscar os nomes dos fornecedores de Florianópolis que fornecem pregos ou parafusos" é:** |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |

* **Pergunta 10**

0,5 em 0,5 pontos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | |
|  | **Para recuperar linhas de um banco de dados SQL Server, pode-se utilizar o comando SQL:** | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |