

ALUNO		MATRÍCULA	
DISCIPLINA	BANCO DE DADOS	DATA DA PROVA	
DOCENTE	EMMANOEL MONTEIRO	CÓDIGO DA TURMA	

ASSUNTO:	SQL - Structured Query Language		
COMPETÊNCIA:	Análise prática		
QUESTÃO 1		PONTUAÇÃO:	
Assinale a alternativa que se refere a uma das funções de agregação da linguagem SQL:			
a)	LIKE;		
b)	AVG;		
c)	GROUP BY;		
d)	ORDER BY;		
e)	HAVING.		

ASSUNTO:	SQL - Structured Query Language		
COMPETÊNCIA:	Sintaxe do comando SQL		
QUESTÃO 2		PONTUAÇÃO:	
Para manipular dados em um banco de dados, usamos uma linguagem de consulta estruturada. A SQL (Structured Query Language) é a linguagem usada pela maioria dos bancos de dados. Esta é composta de três outras linguagens, quais são elas?			
a)	DML, DDL e DLL.		
b)	DML, DDL e DCL.		
c)	MLL, DLL e CLL.		
d)	SQL, LQL e CQL.		
e)	DDL, DCL e DGL		

ASSUNTO:	SQL - Structured Query Language		
COMPETÊNCIA:	Análise prática		
QUESTÃO 3		PONTUAÇÃO:	
A instrução JOIN em SQL é utilizada para consultar informações de duas ou mais tabelas, baseadas em relações entre colunas destas tabelas. Um dos tipos de JOIN é o INNER JOIN que retorna linhas			
a)	Não importando a correspondência entre as tabelas, criando uma relação entre as linhas e colunas.		
b)	Quando existir correspondência em apenas uma das tabelas		
c)	Não importando a correspondência entre as tabelas, criando uma relação entre as linhas, apenas.		
d)	Não importando a correspondência entre as tabelas, criando uma relação entre as colunas, apenas.		
e)	Quando existir ao menos uma correspondência em ambas as tabelas.		

ASSUNTO:	SQL - Structured Query Language	
COMPETÊNCIA:	Sintaxe do comando SQL	
QUESTÃO 4		PONTUAÇÃO:
Assinale a opção em que a sintaxe do comando SQL apresentado está incorreta:		
a)	SELECT NOME FROM DEPENDENTE WHERE ID=1	
b)	SELECT VALOR FROM SALARIO WHERE DATA="14/1/2007"	
c)	SELECT NOME, SALARIO FROM FUNCIONARIOS WHERE DEPENDENTES=2	
d)	SELECT FROM RECURSO WHERE VALOR>10	
e)	Nenhuma das alternativas anteriores	

ASSUNTO:	SQL - Structured Query Language	
COMPETÊNCIA:	Conceitual	
QUESTÃO 5		PONTUAÇÃO:
Indique em qual classe de linguagem Transact SQL estaria contido o comando CREATE TABLE.		
a)	DDL	
b)	DML	
c)	SQL	
d)	VDL	
e)	GQL	

ASSUNTO:	SQL - Structured Query Language	
COMPETÊNCIA:	Sintaxe do comando SQL	
QUESTÃO 6		PONTUAÇÃO:
A cláusula LEFT JOIN em SQL retorna todas as		
a)	Colunas e apenas as linhas da tabela da esquerda que possuem um valor em comum na tabela da direita.	
b)	Linhas e colunas da tabela da esquerda, desde que haja correspondência na tabela da direita.	
c)	Linhas da tabela da esquerda, desde que haja uma correspondência na tabela da direita, porém só retorna as colunas que possuam valores em comum.	
d)	Linhas da tabela da esquerda, mesmo que não haja uma correspondência na tabela da direita, porém só retorna as colunas que possuam valores em comum.	
e)	Linhas e colunas da tabela da esquerda, mesmo que não haja correspondência na tabela da direita.	

ASSUNTO:	SQL - Structured Query Language	
COMPETÊNCIA:	Conceitual	
QUESTÃO 7		PONTUAÇÃO:
<p>Considere uma empresa multinacional de TI, com sedes em diferentes países do mundo, cujos empregados estão distribuídos por essas sedes, desempenhando diferentes funções. Tal empresa precisa determinar quais empregados poderiam preencher posições em diferentes projetos. Com esse propósito, a empresa definiu as tabelas EMPREGADOS, POSICOES e PROJETOS especificadas a seguir em SQL (padrão SQL2 ou superior), e populou-as com instâncias, conforme a sequência de comandos INSERT abaixo.</p> <pre> create table EMPREGADOS (code integer not null primary key, nomee varchar(120) not null, funcao varchar(20) not null, salario numeric(10,2) not null, moeda char(3) not null, pais char(2) not null); create table PROJETOS (codp integer not null primary key, nomep varchar(120) not null, orcamento numeric(15,2) not null, pais char(2)); create table POSICOES (codp integer, funcao varchar(20), primary key(codp, funcao)); insert into projetos values (1,'p1', 100000, 'BR'); insert into projetos values (2, 'p2', 50000, 'US'); insert into projetos values (3, 'p3', 7000, 'BR'); insert into empregados values (1, 'e1', 'testador', 5000, 'BRL', 'BR'); insert into empregados values (2, 'e2', 'analista', 7000, 'BRL', 'BR'); insert into empregados values (4, 'e4', 'DBA', 17000, 'BRL', 'BR'); insert into empregados values (5, 'e5', 'testador', 1500, 'USD', 'US'); insert into empregados values (6, 'e6', 'programador', 3000, 'USD', 'US'); insert into empregados values (7, 'e7', 'programador', 3000, 'EUR', 'FR'); insert into posicoes values (1, 'testador'); insert into posicoes values (1, 'analista'); insert into posicoes values (1, 'programador'); insert into posicoes values (2, 'testador'); insert into posicoes values (2, 'analista'); insert into posicoes values (3, 'programador'); I - select * from empregados natural join posicoes natural join projetos; II - select * from empregados left join posicoes using (funcao) left join projetos using (codp); III- select * from empregados join posicoes using (funcao) right join projetos using (codp); IV - select * from empregados join posicoes using (funcao) cross join projetos; Assinale a alternativa que apresenta, na ordem correta (de cima para baixo), o número de instâncias resultante de cada comando SELECT. </pre>		

a)	3 – 11 – 10 – 33
b)	10 – 11 – 10 – 33
c)	10 – 10 – 11 – 30
d)	3 – 11 – 10 – 30
e)	3 – 10 – 11 – 30

ASSUNTO:	SQL - Structured Query Language		
COMPETÊNCIA:	Análise prática		
QUESTÃO 8		PONTUAÇÃO:	
Analise as afirmativas abaixo com relação à cláusula JOIN em SQL.			
1. INNER JOIN retorna registros que possuem correspondência em ambas as tabelas.			
2. LEFT JOIN retorna todos os registros da tabela da esquerda em caso de correspondências com a tabela da direita, e retorna zero se não houver correspondências.			
3. FULL OUTER JOIN é igual à FULL JOIN e ambas as sintaxes podem ser utilizadas indistintamente.			
Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.			
a)	É correta apenas a afirmativa 2.		
b)	São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.		
c)	São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.		
d)	São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.		
e)	São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.		

ASSUNTO:	SQL - Structured Query Language		
COMPETÊNCIA:	Conceitual		
QUESTÃO 9		PONTUAÇÃO:	
Para gerar um gráfico de dispersão, um programador precisava consultar duas tabelas, T1 e T2. Ele decidiu, então, usar um LEFT JOIN, como em			
<div>SELECT * FROM T1 LEFT JOIN T2 USING (CHAVE);</div>			
Essa consulta resultou em 214 linhas.			
Por motivos de segurança, ele fez outra consulta semelhante, apenas trocando o LEFT JOIN por um JOIN, e essa segunda consulta resultou em 190 linhas.			
O que pode explicar corretamente a quantidade diferente de linhas nas consultas realizadas?			
a)	CHAVE é a chave primária de T1, mas apenas um campo da chave primária de T2.		
b)	CHAVE é a chave primária de T2, mas apenas um campo da chave primária de T1.		
c)	T1 possui linhas cujo valor de CHAVE não está presente na T2.		
d)	T2 possui linhas cujo valor de CHAVE não está presente na T1.		
e)	T2 possui linhas com todas as chaves presentes em T1, mas com campos nulos.		

ASSUNTO:	SQL - Structured Query Language	
COMPETÊNCIA:	Conceitual	
QUESTÃO 10		PONTUAÇÃO:
<p>Acerca de Junção em SQL, analise as afirmativas abaixo e, em seguida, marque a alternativa correta:</p> <p>I. A junção do tipo OUTER JOIN adiciona tuplas extras ao resultado de uma junção natural.</p> <p>II. A junção do tipo HIGHT OUTER JOIN adiciona ao resultado da junção tuplas da relação à esquerda que não satisfazem à condição de junção.</p> <p>III. A junção do tipo FULL OUTER JOIN é uma combinação da junção interna à esquerda e à direita.</p>		
a)	Apenas a I está correta.	
b)	Apenas a II está correta.	
c)	Apenas a III está correta.	
d)	Nenhuma está correta.	

ASSUNTO:	SQL - Structured Query Language	
COMPETÊNCIA:	Conceitual	
QUESTÃO 11		PONTUAÇÃO:
<p>Em uma consulta SQL, qual é a diferença entre INNER JOIN e LEFT JOIN?</p>		
a)	LEFT JOIN ignora valores nulos, enquanto INNER JOIN os inclui.	
b)	INNER JOIN retorna todas as linhas de ambas as tabelas, enquanto LEFT JOIN retorna apenas as correspondências.	
c)	INNER JOIN retorna apenas as linhas com correspondência, enquanto LEFT JOIN retorna todas as linhas da tabela à esquerda, mesmo sem correspondência.	
d)	INNER JOIN retorna todas as linhas da tabela à esquerda, enquanto LEFT JOIN retorna apenas as linhas com correspondência a direita.	
e)	Não há diferença; são sinônimos.	

ASSUNTO:	SQL - Structured Query Language	
COMPETÊNCIA:	Sintaxe do comando SQL	
QUESTÃO 12		PONTUAÇÃO:
<p>Qual comando é usada para filtrar registros após a implementação de um GROUP BY?</p>		
a)	WHERE	
b)	HAVING	
c)	DISTINCT	
d)	ORDER BY	
e)	Nenhuma das alternativas anteriores	