

CURSOS DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA 2º TRABALHO CONTINUADO COMPONENTE: Banco de Dados

PROFESSOR: Eduardo Chagas de Oliveira

Bom trabalho!

CAMPUS UBERLÂNDIA

	Eng. Ambiental	Eng. Civil En	ig. da Computação 🔲 Eng. Elé	étrica Eng. de Produção	
Aluno	(a):		RA:	Turma:	
Valor:	<u> 5 Pontos</u>	Nota:	Data:		
Data:17/05/2023 Vista:			Nota final:		
_		_			
INSTRUÇÕES					
1.	Este trabalho deverá ser resolvido individualmente.				
2.	Faça o trabalho e envie no diário de bordo um PDF com os <i>prints completos</i> do código fonte e das telas de cada exercício. Enviar no diário de bordo da disciplina para o professor ou entregar impresso ao professor.				
3.	3. Apenas o exercício de desafio não será avaliado.				

Matéria: Aulas Teóricas

- 1. Explique os tipos de representações em banco de dados para herança e dê exemplos.
 - a. Tabela Única por Tipo de Classes

4. A leitura e interpretação das questões fazem parte do trabalho.

b. Tabela por Subclasse

c. Tabela por Classe Concreta



CURSOS DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA 2º TRABALHO CONTINUADO COMPONENTE: Banco de Dados

PROFESSOR: Eduardo Chagas de Oliveira

CAMPUS UBERLÂNDIA

- 2. A política de segurança e as ferramentas para sua implementação em um banco de dados é, atualmente, um assunto de grande importância para toda a organização que faz uso de sistemas computacionais no seu dia a dia. Não somente a vulnerabilidade a ataques de *hackers* ou usuários não autorizados, mas também o controle sobre o acesso restrito a determinadas informações são uma constante preocupação dos responsáveis por garantir a segurança e a confidencialidade das informações em um banco de dados. Neste contexto, avalie as afirmações a seguir.
 - I. Os comandos GRANT, DENY e REVOKE são responsáveis por definir as permissões de acesso dos usuários e grupos aos diversos elementos do esquema de um banco de dados.
 - II. Caso o usuário UserA, integrante do grupo Group1, receba a permissão *GRANT SELECT* em uma tabela tblDados, e o Group1 receba uma permissão *DENY SELECT* na mesma tabela tblDados, o usuário UserA conseguirá realizar consultas nesta tabela.
 - III. É vedado a um usuário, tendo recebido determinado grupo de permissões em uma tabela, transmitir esses privilégios para outros usuários.

É correto o que se afirma em				
a () I, apenas.			
b () II, apenas.			
c () I e III, apenas.			
d () II e III, apenas.			
e () I, II e III.			

- **3.** De acordo com Feitosa (2013), uma procedure são programas que ficam embutidos no SGBD. Explique as vantagens e desvantagens de uso de procedures no banco de dados.
 - a. Vantagens

b. Desvantagens

Matéria: Aulas Práticas

- **4.** Crie uma função no SQL Server para introduzir o prefixo '055' na frente de uma sequência numérica e retornar um valor do tipo texto.
- **5.** Crie uma função no SQL Server para retornar se uma determinada tabela existe ou não na base de dados. Use a tabela do metadado INFORMATION_SCHEMA.TABLES.
- **6.** Utilizando o Diagrama de Entidade e Relacionamento da Figura 2, realize as consultas na linguagem SQL solicitadas.



CURSOS DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA 2º TRABALHO CONTINUADO COMPONENTE: Banco de Dados

PROFESSOR: Eduardo Chagas de Oliveira

CAMPUS UBERLÂNDIA

- a) Crie uma procedure para buscar os produtos de um cliente, passando como parâmetro o identificador do cliente.
- b) Crie uma procedure para buscar os produtos que não são vendidos, passando como parâmetro o identificador do produto e/ou o preço mínimo aceito.

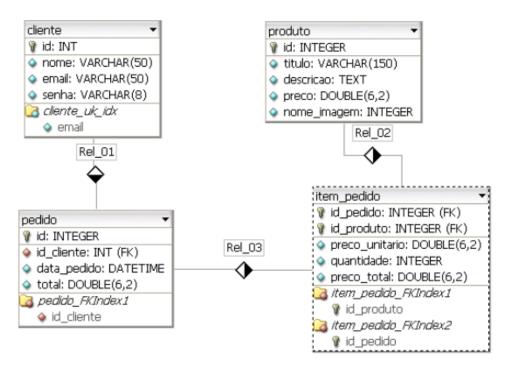


Figura 1 Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER) de um sistema com carrinho de compras online.

- 7. Utilizando o Diagrama de Entidade e Relacionamento da Figura 2, realize as consultas solicitadas, utilizando a linguagem SQL.
 - a. Faça a criação das estruturas DDL de todas as tabelas do DER.
 - b. Faça a criação das estruturas DDL de todos os relacionamentos do DER.
 - c. Faça *procedure* que retorne tudo o que foi colhido por um determinado funcionário. Passe como parâmetro do procedimento uma variável correspondente à chave primária do funcionário.



CAMPUS UBERLÂNDIA

CURSOS DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA 2º TRABALHO CONTINUADO COMPONENTE: Banco de Dados

PROFESSOR: Eduardo Chagas de Oliveira

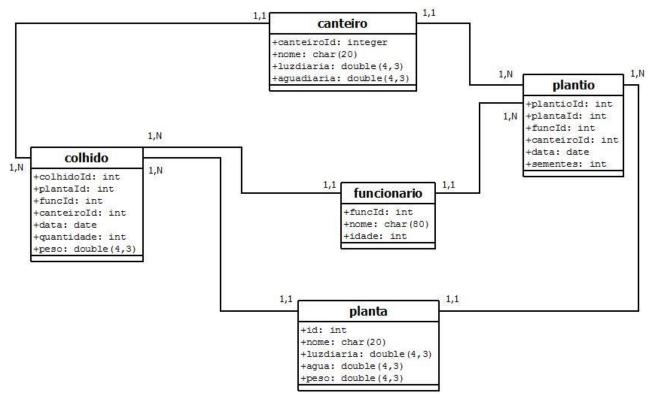


Figura 2 DER de uma plantação. Disponível em: < http://eufacoprogramas.com/exemplos-de-consulta-e-criacao-de-tabelas-em-sql/>. Acessado em: 06 nov. 2017.