

PROFESSOR: Eduardo Chagas de Oliveira

CAMPUS UBERLÂNDIA

Aluno (a):	RA:	Turma:
Valor: <u>5 Pontos</u> Nota:	Data:	
Data: <u>23/03/2023</u> Vista:	Nota final:	
	INSTRUÇÕES	
cada exercício. Enviar no d	esolvido individualmente. diário de bordo um PDF com os prints completiário de bordo da disciplina para o professor ou es questões fazem parte do trabalho.	
	Matéria: Aulas Teóricas	
	s acessarem simultaneamente a mesma a T, Delphi, C++. Explique e dê exemplo	
b. Transação		
 Transações em banco de cada uma das seguintes ca a. Atomicidade 	dados possuem características intrínsed racterísticas de transação:	cas ao seu conceito. Explique

c. Durabilidade

b. Consistência



PROFESSOR: Eduardo Chagas de Oliveira

CAMPUS UBERLÂNDIA

	d.	Isolamento
3.	Transaçõ	Serialização es em banco de dados exigem a criação de bloqueios para solucionar problemas de ncia. Com base nisto, explique o conceito de deadlock.
4.	dentro do	ismo de banco de dados do SQL Server detecta ciclos de <i>deadlock</i> automaticamente SQL Server. Responda: O que é um <i>deadlock</i> ?
	b.	O que o Mecanismo de Banco de Dados (do SGBD, como o SQL Server) faz quando detecta um <i>deadlock</i> ?
	c.	Faça um desenho que represente uma situação de <i>deadlock</i> .

5. É possível monitorar os erros de um sistema que utiliza banco de dados, rastreá-los e centralizálos em log de arquivos. É comum encontrar erros de *deadlock* de banco de dados nestes tipos de sistemas. Quais são os recursos que podem acarretar neste problema? Explique-os.



CAMPUS UBERLÂNDIA

1º TRABALHO CONTINUADO COMPONENTE: Banco de Dados

PROFESSOR: Eduardo Chagas de Oliveira

Matéria: Aulas Práticas

6. Crie uma tabela de funcionários e outra de auditoria de funcionários. Crie uma trigger para quando deletar o funcionário, inserir um registro de auditoria de deleção do funcionário para guardar informações importantes de histórico, como do seu salário.



Figura 1: Tabela de Funcionário

- 7. Crie tabelas para PRODUTO, ESTOQUE e VENDA, com coluna de quantidade de estoque na tabela de PRODUTO. Ao vender um produto, decremente a quantidade de estoque.
- 8. Utilizando o Diagrama de Entidade e Relacionamento da Figura 2, realize as consultas na linguagem T-SQL solicitadas.
 - a) Faça uma busca dos clientes e seus respectivos pedidos/produtos. Retorne o nome do cliente e os seguintes valores:
 - a. VENDAS BAIXAS: Se o cliente possuir pedidos de apenas um produto.
 - b. VENDAS MÉDIAS: Se o cliente possuir pedidos de até 10 diferentes produtos.
 - c. VENDAS ALTAS: Se o cliente possuir pedidos acima de 10 diferentes produtos.
 - b) Crie 200 clientes para teste. Use a estrutura de repetição WHILE para incrementar os dados (Cliente 1, email1@uniube.br, 10001).



PROFESSOR: Eduardo Chagas de Oliveira

CAMPUS UBERLÂNDIA

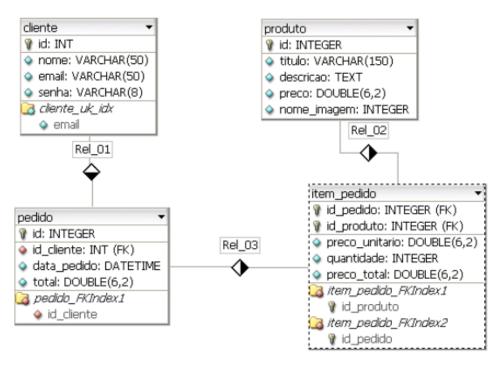


Figura 2 Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER) de um sistema com carrinho de compras online.

- **9.** Utilizando o Diagrama de Entidade e Relacionamento da Figura 3, 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 uma consulta na tabela de funcionário que busque o nome do funcionário e os valores referentes à sua idade ('Novato' para abaixo de 25 anos, 'Experiente' para acima de 40 anos, 'Moderado' para demais valores).
 - d. Faça uma consulta na tabela de funcionário e colhido que busque o nome do funcionário e os valores referentes ao peso da sua colheira ('Não produtivo' para peso abaixo de 1000, 'Produtivo' para igual ou acima de 1000).
 - e. Crie 50 plantas para teste. Use a estrutura de repetição WHILE para incrementar os dados (Planta 1, Planta 2, etc.).



PROFESSOR: Eduardo Chagas de Oliveira

CAMPUS UBERLÂNDIA

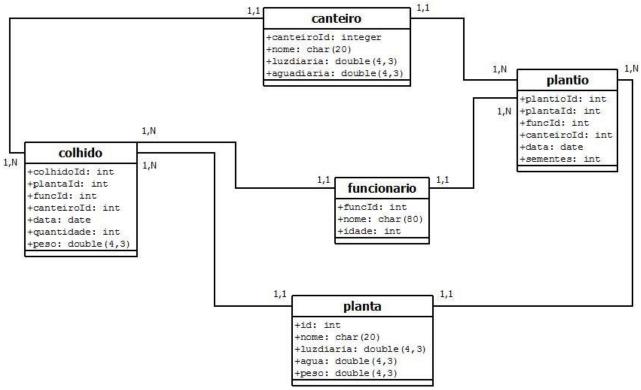


Figura 3 DER de uma plantação. Disponível em: < http://eufacoprogramas.com/exemplos-de-consulta-e-criacao-de-tabelas-em-sql/>. Acessado em: 06 nov. 2017.