

PAS

PRODUÇÃO DE APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA

Disciplinas Online

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Banco de Dados

Período: 2º

Carga Horária: 80h





Indicação para Suporte da Atividade

Leitura:

ELMASRI, Ramez. NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados**. 6.ed. São Paulo: Pearson, 2014.

DATE, C.J. **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

KORTH, H. F.; SILBERSCHATZ, A.; SUDARSHAN, S.. **Sistema de Banco de Dados**. 5a ed., Campus, 2006.



Indicação para Suporte da Atividade

Vídeos:

<https://www.youtube.com/watch?v=q7JHz1Orgo0> (**Banco de dados: conheça os conceitos mais importantes**)

<https://www.youtube.com/watch?v=2E7crqRI1iE> (**10 Conceitos de Bancos de Dados que todo estudante precisa conhecer**)

<https://www.youtube.com/watch?v=8CkMX2qXgdY> (**Modelagem de dados - modelo conceitual, lógico e físico**)

<https://www.youtube.com/watch?v=0xO1rVj6oHA> (**10 - T-SQL - SELECT FROM - Consultas simples a uma Tabela - SQL Server**)



Indicação para Suporte da Atividade

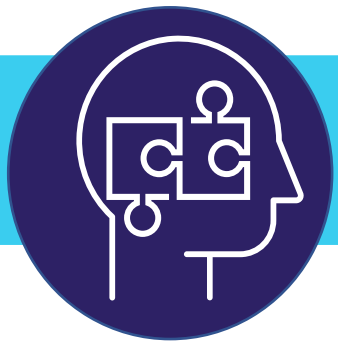
Vídeos:

<https://www.youtube.com/watch?v=1X9beWhdOOc> (Banco de Dados | Consultas em SQL; LIKE; AND, OR e NOT; BETWEEN; ORDER BY)

<https://www.youtube.com/watch?v=-HSyOYvksVw> (Bancos de Dados - Aula 13 - Linguagem de consulta – SQL Parte I)

<https://www.youtube.com/watch?v=W526HRx84oE> (MySQL - HAVING - Filtrando os resultados do Agrupamento – 27)

https://www.youtube.com/watch?v=C7v_bwQa0co (Como usar um subselect em uma consulta SQL)



Problematização

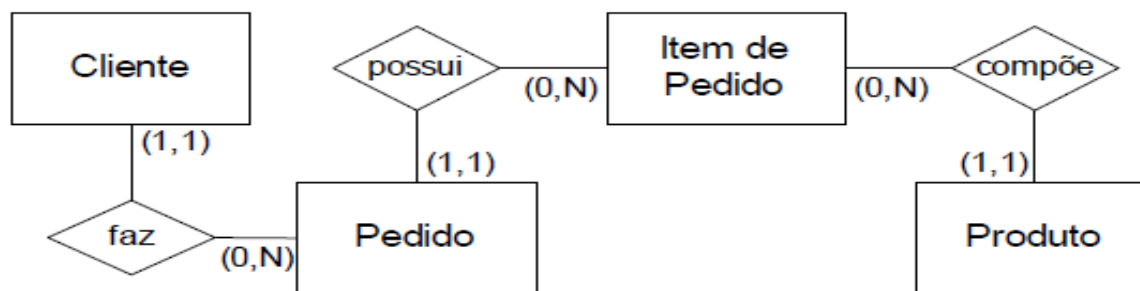
Para a disciplina Banco de Dados, torna-se necessário a compreensão dos tipos de Banco de Dados disponíveis no mercado e os mais utilizados, o papel de Administrador de Banco de Dados e suas responsabilidades, compreender e praticar a linguagem SQL. Estes conhecimentos propiciarão a compreensão sobre a linguagem de consulta estruturada SQL, bem como as responsabilidades de um Administrador de Banco de Dados.



Ação de Aprendizagem 1 - Contextualização

Estudo de Caso: Controle de Pedidos

Este estudo de caso define um modelo muito simples para controle de pedidos e estoque para de uma empresa. O DER proposto é o seguinte:



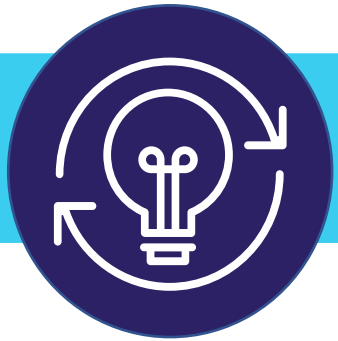
Os atributos das relações são os seguintes:

Cliente (cod-cli, nom-cli, limite, fone)

Pedido(num-ped, dat-ped, cod-cli, dat-pgto, situação)

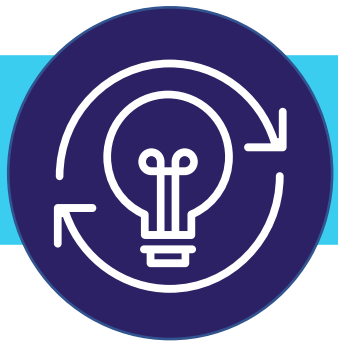
Item de Pedido (num-ped, cod-prod, qtd, val-prod)

Produto(cod-prod, dsc-prod, valor, tpo-prod)



Ação de Aprendizagem 1

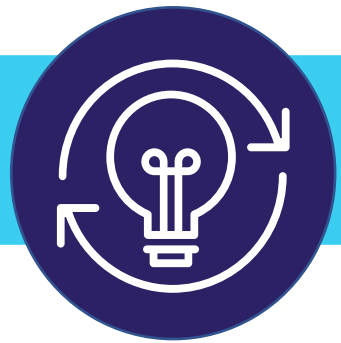
De acordo com a imagem anterior, desenvolva os códigos necessários para a criação das tabelas, bem como as definições das chaves primárias e estrangeiras e faça a inserção dos dados nas tabelas.



Ação de Aprendizagem 2

Escreva o código SQL para retornar os resultados dos itens abaixo:

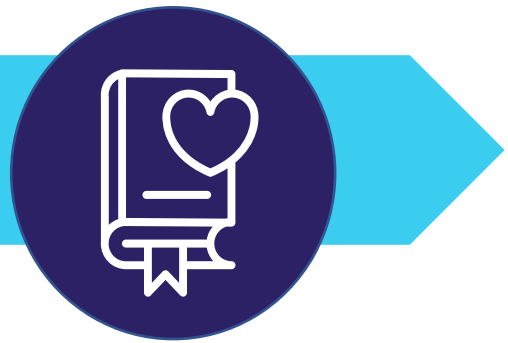
- a) Faça um select que retorne a quantidade de itens do pedido 005.
- b) Faça um select que retorne os pedidos que o cliente Ricardo fez. Entretanto, esse resultado só deverá ser exibido se a quantidade de pedidos feitos foram iguais a 5.
- c) Faça um select que retorne os produtos que o cliente Ricardo já comprou.
- d) Faça um select que retorne os pedidos que foram feitos entre os meses de outubro e novembro deste ano e que estão com a situação pendente.



Ação de Aprendizagem 3

Escreva o código SQL para retornar os resultados dos itens abaixo:

- a) Faça uma trigger que não permita a venda de produtos para os clientes que ainda estão em situação pendente.



Produto Final

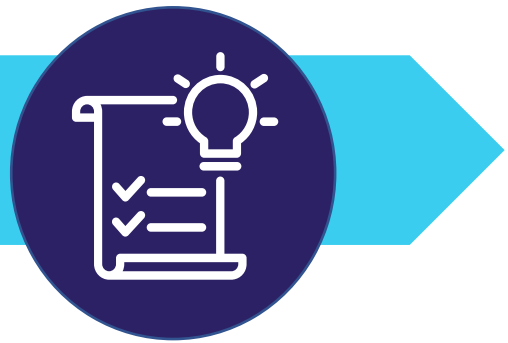
As ações 1 e 2 deverão ser postadas **INDIVIDUALMENTE** no **AVA** até o dia da prova.

- Deverá ser postado **1 único arquivo** contendo o código para criação das tabelas e os selects.

IMPORTANTE: Anexar em PDF

OBS.: Aluno(a), caso tenha alguma dificuldade no encaminhamento da PAS devido aos

meios disponíveis para que ela seja feita, entre em contato com seu tutor ou com o gestor do polo, para que algumas alternativas sejam indicadas, mas não deixe para o último momento.



Critérios de Correção

Os comandos deverão ser escritos utilizando o banco de dados Postgree como referência;

- Ao executar os códigos, eles não deverão apresentar erros de compilação;
- Para a ação de aprendizagem 2, os códigos SQL deverão retornar os dados solicitados nos itens da ação de aprendizagem