



## Faculdade SENAI FATESG

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Componente Curricular: **Persistência Objeto Relacional**

Docente: Elisabete Tie Hato

Aluno: \_\_\_\_\_

**Data:** 29/01/2018

**Turma:** 5º Período

**Tipo:** Exercício

**Nota:**

**Visto Professor:**

## Exercício Banco de Dados

Conforme conteúdo visto nos semestres anteriores, responda as questões abaixo:

1. Qual a diferença entre BD, SGBD e Sistemas de BD.
2. O que é DDL e DML? Porque é importante em um sistema de BD armazenar os dados em um arquivo separado de sua definição?
3. Qual a diferença entre entidade forte e entidade fraca? Dê um exemplo de cada.
4. Quais são os tipos de chaves existentes no banco de dados? Todas tem a mesma utilidade?
5. Quais são os comandos DDL's e DML's existentes na linguagem SQL? Para que serve cada comando?
6. Construa o MER para o seguinte cenário:  
Considere o banco de dados de uma livraria, onde:
  - a) A livraria deseja manter um cadastro de clientes.
  - b) Sobre cada cliente, é importante manter seu endereço, telefone, CPF e lista dos livros que este cliente já comprou. Para cada compra, é importante guardar a data em que esta foi realizada.
  - c) Um cliente pode comprar muitos livros. Um livro pode ser vendido para mais de um cliente pois geralmente há vários livros em estoque.
  - d) Um cliente pode ser pessoa física ou jurídica. Se for pessoa jurídica, o seu identificador deve ser o CNPJ.
  - e) A livraria compra livros de editoras.
  - f) Sobre as editoras, a livraria precisa de seu código, endereço, telefone de contato e o nome de seu gerente.
  - g) Cada cliente tem um código único.
  - h) Deve-se manter um cadastro sobre cada livro na livraria. Para cada livro, é importante armazenar o nome do autor, assunto, editora, ISBN e a quantidade dos livros em estoque.
  - i) Editoras diferentes não fornecem o mesmo tipo de livro.
7. Construa os scripts de criação do banco de dados do exercício anterior, com os devidos relacionamentos.
8. Construa os scripts de inserção de dados no banco de dados do exercício anterior, cada entidade deve conter no mínimo cinco tuplas.
9. Construa cinco consultas envolvendo no mínimo quatro entidades. Obrigatório o uso do comando "JOIN".