**Avaliação – Banco de Dados**

O objetivo dessa avaliação é determinar o nível de assimilação dos conteúdos apresentados durante o módulo de treinamento em Banco de Dados.

Para tanto, faremos a modelagem de um banco de dados simplificado de cartório.

O cartório é uma instituição pública ou privada que tem a guarda de documentos e lhes dá fé pública, ou seja, atesta a sua autenticidade.

No cartório é possível, por exemplo, a emissão de Certidões e Contratos.

Esses documentos emitidos são apresentados em diversas modalidades, por exemplo:

* Certidões
  + Nascimento;
  + Casamento;
  + Óbito;
  + Propriedade.
* Contratos
  + Compra e Venda;
  + Prestação de Serviços;
  + Trabalho.
* Reconhecimento e abertura de firmas;
* Autenticação de Documentos.

Tendo isso em mãos, construa um modelo Lógico de Dados onde s entidades necessárias estejam presentes assim como seus interrelacionamento.

Observe que:

* Os produtos oferecidos pelos cartórios são os serviços que ele presta.
* Certidões possuem o(s) declarante, se necessário as testemunhas e a quem ou a o que a certidão se refere.
* Contratos precisam ser registrados, ou seja, é necessário o armazenamento do registro do contrato em uma entiade própria onde seja identificado o contrato e quem foi o responsável pelo registro, neste caso o tabelião que pode ser o titular ou o(s) substituto(s).
* Contratos possuem as partes envolvidas, as testemunhas e se for caso um prazo de vigência.

Lembrando que cartórios possuem clientes e que esses clientes podem ser pessoas físicas ou jurídicas. Nunca as duas ao mesmo tempo.

Clientes tem obrigatoriamente endereço(s).

Para o caso de pessoas jurídicas, a empresa possui um representante legal que mesmo que seja um cliente do cartório, é tratado de formas diferentes dependendo do papel que está exercendo.

Após a criação do diagrama, crie no banco de dados a entidade de Contratos, a de Endereços e a de Clientes. Crie também os dicionários necessários.

Faça a inserção de algumas informações nestas tabelas e realize uma consulta fazendo obrigatoriamente um JOIN entre pelo menos duas tabelas. Fica a seu critério a escolha de qual entidades serão utilizadas e quais dados serão exibidos.

A consulta deve ser contruida utilizado-se as tabelas que foram criadas.

Ao final da avaliação devem ser entregues, em um arquivo zipado, o diagrama feito no gliffy e um txt com os comandos SQL criados(Create, Alter e Selects).

O arquivo zipado deve ser nomeado da seguinte forma:

NOME\_DO\_ALUNO\_AVALIACAO\_BD.zip