

Atividade Prática

Para esta atividade, simule que você está modelando um banco de dados de uma locadora de veículos.

Esse Banco de Dados deverá conter informações sobre as locações realizadas pelos clientes considerando o veículo locado, as datas de locação, data de retirada, data de devolução do veículo, dias de locação, categoria do veículo (o que influencia diretamente no valor da diária) e outras informações que conseguir identificar.

O Banco de Dados deve manter um cadastro de clientes, de veículos ofertados e dos registros de locações. O sistema deverá, ainda, ser capaz de fornecer, a qualquer momento, se o veículo se encontra em locação ou está disponível para locação.

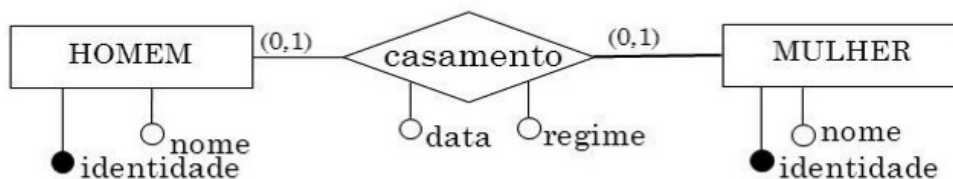
Requisitos

Depois de fazer a análise e o levantamento de dados, escreva em linguagem natural um texto (minimundo/ declaração de escopo) que descreva como o sistema deverá agir e as informações que deverá armazenar.

Modelo Conceitual

Com base nos requisitos, faça o projeto conceitual do Banco de Dados

- Identifique possíveis entidades do sistema de locação de veículos;
- Identifique possíveis atributos para cada entidade.
- Identifique os relacionamentos.
- Identifique as cardinalidades.

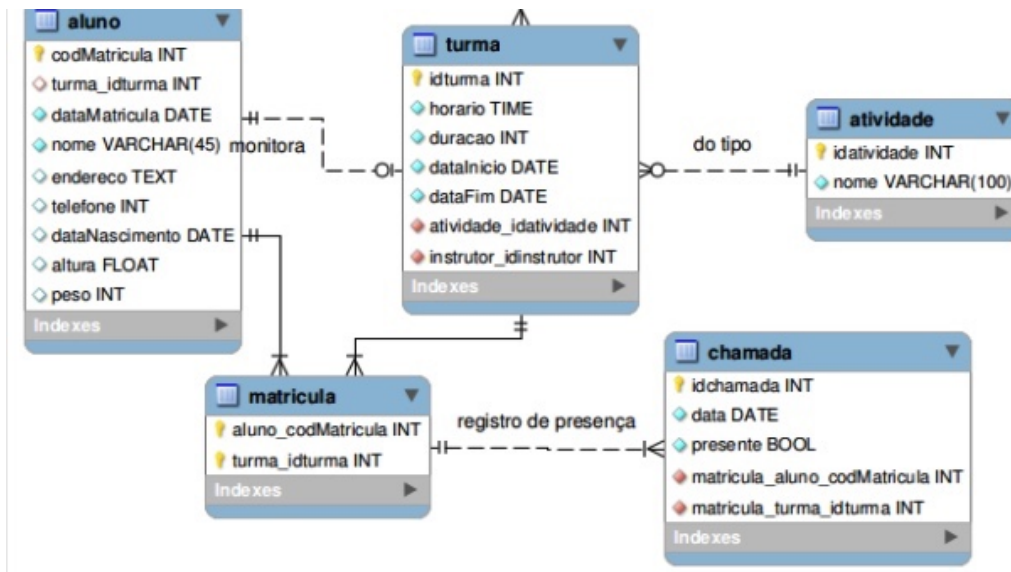


Para executar esta atividade poderá ser utilizada qualquer ferramenta de modelagem de banco, por exemplo: BR Modelo, Draw.io, Dia, SQL Workbench.

Atividade Prática

Modelo Lógico

Com base no Modelo Conceitual da etapa anterior, faça o mapeamento para o modelo relacional. Caso a ferramenta utilizada permita a criação automática do modelo, isto poderá ser utilizado.



Modelo Físico

Nesta etapa, faça o projeto físico com os comandos da linguagem SQL. Caso a ferramenta utilizada permita a criação automática do modelo, isto poderá ser utilizado.

```
CREATE TABLE ALUNO
(
    matricula INT NOT NULL,
    Nome VARCHAR( 45 ) NOT NULL,
    data_nascimento DATE NOT NULL,
    Endereco VARCHAR( 45 ) NOT NULL,
    FOREIGN KEY ( CCodigo ) REFERENCES CURSO( Codigo )
);
```

Crie um documento em formato PDF com a descrição do projeto, os requisitos, a imagem do modelo conceitual, a imagem do modelo lógico e copie para o documento os comandos da linguagem SQL e envie até a data estipulada. Serão avaliados o uso de terminologia apropriada e organização lógica demonstrando compreensão do conteúdo (conteúdo, organização, estilo e foco).