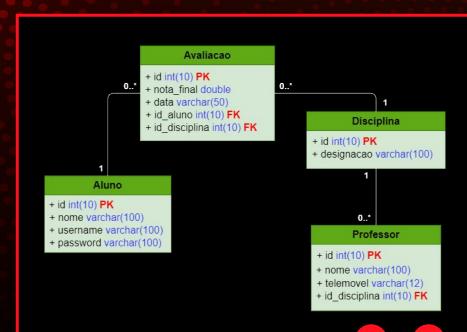
MySQL

Criar um Banco de Dados

Modelo do Banco de Dados



Vamos simular um banco de dados capaz de guardar informação relacionada com a escola. Assim sendo, o banco de dados deve guardar:

- Informação sobre os alunos (nome, username e password);
- Informação sobre os professores (nome e télemovel);
- Para cada Professor, a respectiva disciplina que leciona.
- As diferentes notas obtidas pelos alunos em cada disciplina

Criar Banco de Dados

Entrar no serviço de bancos de dados do mysgl com o usuário root:

sudo mysql -u root

Criar um banco de dados novo:

CREATE DATABASE [Nome_BD];

Ver todas as bases de dados registadas:

SHOW DATABASES;

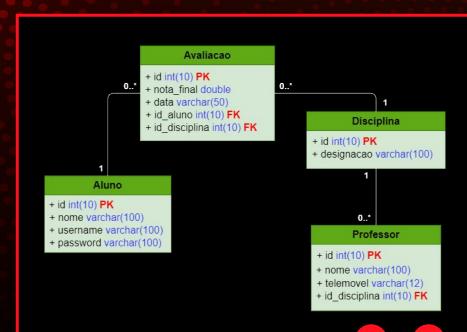
Usar o banco de dados com que queremos interagir:

USE [Nome_BD];

Mostrar as tabelas do banco de dados:

SHOW TABLES;

Modelo do Banco de Dados



Vamos simular um banco de dados capaz de guardar informação relacionada com a escola. Assim sendo, o banco de dados deve guardar:

- Informação sobre os alunos (nome, username e password);
- Informação sobre os professores (nome e télemovel);
- Para cada Professor, a respectiva disciplina que leciona.
- As diferentes notas obtidas pelos alunos em cada disciplina

Criar Tabelas do Banco de Dados

Criar tabela Aluno:

CREATE TABLE Aluno(id int(10), nome varchar(100), username varchar(100), password varchar(100), PRIMARY KEY(id));

CREATE TABLE Aluno(
 id int(10),
 nome varchar(100),
 username varchar(100),
 password varchar(100),
 PRIMARY KEY(id)
)

Criar tabela Disciplina:

CREATE TABLE Disciplina(id int(10), designacao varchar(100), PRIMARY KEY(id));

CREATE TABLE Disciplina(
 id int(10),
 designacao varchar(100),
 PRIMARY KEY(id)
);

Criar Tabelas do Banco de Dados

Criar tabela Avaliacao:

CREATE TABLE Avaliacao(id int(10), nota_final double, data varchar(50), id_aluno int(10), id_disciplina int(10), PRIMARY KEY(id), FOREIGN KEY(id_aluno) REFERENCES Aluno(id), FOREIGN KEY(id_disciplina) REFERENCES Disciplina(id));

```
    CREATE TABLE Avaliacao(
        id int(10),
        nota_final double,
        data varchar(50),
        id_aluno int(10),
        id_disciplina int(10),
        PRIMARY KEY(id),
        FOREIGN KEY(id_aluno) REFERENCES Aluno(id),
        FOREIGN KEY(id_disciplina) REFERENCES Disciplina(id)
);
```

Criar Tabelas do Banco de Dados

Criar tabela Professor:

CREATE TABLE Professor(id int(10), nome varchar(100), telemovel varchar(12), id_disciplina int(10), PRIMARY KEY(id), FOREIGN KEY(id_disciplina) REFERENCES Disciplina(id));

```
    CREATE TABLE Professor(
        id int(10),
        nome varchar(100),
        telemovel varchar(12),
        id_disciplina int(10),
        PRIMARY KEY(id),
        FOREIGN KEY(id_disciplina) REFERENCES Disciplina(id)
);
```

Criar Usuário para acessar o banco de dados

Criar Usuário

CREATE USER 'aluno_udemy'@'localhost' IDENTIFIED BY 'pass';

Fornecer acesso ao banco de dados para o usuário criado:

GRANT ALL PRIVILEGES ON CursoUdemy.* TO 'aluno_udemy'@'localhost';

Guardar alterações e atualizar privilégios:

FLUSH PRIVILEGES;

Acessar ao banco de dados com DBeaver