|  |  |
| --- | --- |
| Uma imagem contendo placar, desenho, relógio  Descrição gerada automaticamente | **ATIVIDADES – MySQL** |
| Atividade prática - Banco de dados Relacional |

**ATIVIDADE 01**

1. Crie um banco de dados para um serviço de RH de uma empresa, onde o sistema trabalhará com as informações dos colaboradores desta empresa.
2. Crie uma tabela de colaboradores e determine 5 atributos relevantes dos colaboradores para se trabalhar com o serviço deste RH.
3. Insira nesta tabela no mínimo 5 dados (registros).
4. Faça um SELECT que retorne todes os colaboradores com o salário maior do que 2000.
5. Faça um SELECT que retorne todes os colaboradores com o salário menor do que 2000.
6. Ao término atualize um registro desta tabela através de uma query de atualização.
7. Salve todas as queries para cada um dos requisitos do exercício em um único script (arquivo .SQL) e coloque no seu Github pessoal, no repositório que você criou sobre Banco de dados.

**create database** exercicio1;

**use** exercicio1;

**create table** funcionarios(

id **int not null auto\_increment**,

nome **varchar**(150) **not null**,

salario **decimal**(8,2) **not null**,

cargo **varchar**(50) **not null**,

setor **varchar**(30),

**primary key**(id)

);

**select** **\*** **from** funcionarios;

**insert into** funcionarios(nome,salario,cargo,setor)

**values** ('Jayme',1800,'programador júnior','rotativos');

**insert into** funcionarios(nome,salario,cargo,setor)

**values** ('Pedro',2500,'programador pleno','rotativos');

**insert into** funcionarios(nome,salario,cargo)

**values** ('Fernanda',5000,'programador sênior');

**insert into** funcionarios(nome,salario,cargo)

**values** ('Paula',7000,'coordenador');

**insert into** funcionarios(nome, salario,cargo)

**values** ('Eloyza',9000,'diretor');

**select \* from** funcionarios **where** salario > 2000;

**select** nome, salario **from** funcionarios **where** salario < 2000;

**update** funcionarios **set** salario = 28000 **where** id = 5;

**Atividade 2**

1. Crie um banco de dados para um e-commerce, onde o sistema trabalhará com as informações dos produtos deste e-commerce.
2. Crie uma tabela de produtos e determine 5 atributos relevantes dos produtos para se trabalhar com o serviço deste e-commerce.
3. Insira nesta tabela no mínimo 8 dados (registros).
4. Faça um SELECT que retorne todes os produtos com o valor maior do que 500.
5. Faça um SELECT que retorne todes os produtos com o valor menor do que 500.
6. Ao término atualize um registro desta tabela através de uma query de atualização.
7. Salve todas as queries para cada um dos requisitos do exercício em um único script (arquivo .SQL) e coloque no seu Github pessoal, no repositório que você criou sobre Banco de dados.

**create database** exercicio2;

**use** exercicio2;

**create** **table** produtos(

id **int not null auto\_increment**,

nome **varchar**(100) **not null**,

descricao **varchar**(5000) **not null**,

preco **decimal**(6,2) **not null**,

categoria **varchar**(30) **not null**,

**primary key**(id)

);

**select \* from** produtos;

**insert into** produtos(nome, descricao, preco, categoria) **values** ('monitor', 'monitor 32 polegadas excelente definição', 2300.00,'eletronicos');

**insert into** produtos(nome, descricao, preco, categoria) **values** ('memória ssd', 'turbine seu computador ou notebook', 360.00,'eletronicos');

**insert into** produtos(nome, descricao, preco, categoria) **values** ('teclado gamer', 'teclado padrão ABNT2 com switchs mecanicos', 450.00,'eletronicos');

**insert into** produtos(nome, descricao, preco, categoria) **values** ('teclado', 'teclado padrão ABNT2 básico', 75.00,'eletronicos');

**insert** **into** produtos(nome, descricao, preco, categoria) **values** ('mouse panda', 'mouse básico em formato de urso panda', 45.00,'eletronicos');

**insert** **into** produtos(nome, descricao, preco, categoria) **values** ('mouse gamer', 'mouse anatômico para longas horas de jogo', 230.00,'eletronicos');

**insert into** produtos(nome, descricao, preco, categoria) **values** ('webcam', 'câmera para desktop ideal para videochamadas', 200.00,'eletronicos');

**insert into** produtos(nome, descricao, preco, categoria) **values** ('headphones', 'fone de ouvido com microfone integrado', 180.00,'eletronicos');

**select** **\* from** produtos **where** preco < 500;

**select \* from** produtos **where** preco > 500;

**update** produtos **set** preco = 70.00 **where** id = 5;

**select \* from** produtos **where** preco = 70;

**Atividade 3**

1. Crie um banco de dados para um registro de uma escola, onde o sistema trabalhará com as informações dos estudantes deste registro dessa escola.
2. Crie uma tabela estudantes e utilizando a habilidade de abstração e determine 5 atributos relevantes dos estudantes para se trabalhar com o serviço dessa escola.
3. Insira nesta tabela no mínimo 8 dados (registros).
4. Faça um SELECT que retorne todes o/a(s) estudantes com a nota maior do que 7.0.
5. Faça um SELECT que retorne todes o/a(s) estudantes com a nota menor do que 7.0.
6. Ao término atualize um registro desta tabela através de uma query de atualização.
7. Salve todas as queries para cada um dos requisitos do exercício em um único script (arquivo .SQL) e coloque no seu Github pessoal, no repositório que você criou sobre Banco de dados.

**create database** escola;

**use** escola;

**create table** alunos(

id **int auto\_increment**,

nome **varchar**(150) **not null**,

nota **float**(3,1) **not null**,

serie **varchar**(20) **not null**,

materia **varchar**(20) **not null**,

**primary key**(id)

);

**select \* from** alunos;

**insert into** alunos(nome, nota, serie, materia) **values** ('Jayme', 7.8, '3º médio', 'física');

**insert into** alunos(nome, nota, serie, materia) **values** ('Jayme', 8.3, '3º médio', 'português');

**insert into** alunos(nome, nota, serie, materia) **values** ('Jayme', 8.5, '3º médio', 'história');

**insert into** alunos(nome, nota, serie, materia) **values** ('Jayme', 7.0, '3º médio', 'química');

**insert into** alunos(nome, nota, serie, materia) **values** ('Jayme', 7.5, '3º médio', 'matemática');

**insert into** alunos(nome, nota, serie, materia) **values** ('Tom', 7.0, '3º médio', 'física');

**insert into** alunos(nome, nota, serie, materia) **values** ('Tom', 9.3, '3º médio', 'português');

**insert into** alunos(nome, nota, serie, materia) **values** ('Tom', 9.5, '3º médio', 'história');

**insert into** alunos(nome, nota, serie, materia) **values** ('Tom', 6.5, '3º médio', 'química');

**insert into** alunos(nome, nota, serie, materia) **values** ('Tom', 8.0, '3º médio', 'matemática');

**select \* from** alunos **where** nota >= 7 **and** materia = 'matemática';

**select \* from** alunos **where** nota <= 7;

**update** alunos **set** nota = 7.8 **where** materia = 'português'