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

**ATIVIDADE 01**

Crie um banco de dados para um serviço de um Games Online. O nome do Banco de dados deverá ter o seguinte nome **db\_generation\_game\_online**. O sistema trabalhará com as informações dos personagens do jogo. O sistema trabalhará com 2 tabelas **tb\_personagens** e **tb\_classes**, que deverão estar relacionadas.



**Boas Práticas:**

1. Crie a tabela **tb\_classes** e determine pelo menos 2 atributos, além da **Chave Primária**, relevantes para classificar os personagens do Game Online.
2. Crie a tabela **tb\_personagens** e determine 4 atributos, além da **Chave Primária,** relevantes aos personagens do Game Online.
3. **Não esqueça de criar a Foreign Key da tabela tb\_classes na tabela tb\_personagens.**
4. Insira 5 registros na tabela tb\_classes.
5. Insira 8 registros na tabela tb\_personagens, preenchendo a Chave Estrangeira para criar a relação com a tabela tb\_classes.
6. Faça um SELECT que retorne todes os personagens cujo poder de ataque seja maior do que 2000.
7. Faça um SELECT que retorne todes os personagens cujo poder de defesa esteja no intervalo 1000 e 2000.
8. Faça um SELECT utilizando o operador LIKE, buscando todes os personagens que possuam a letra C no atributo nome.
9. Faça um SELECT utilizando a cláusula INNER JOIN, unindo os dados da tabela tb\_personagens com os dados da tabela tb\_classes.
10. Faça um SELECT utilizando a cláusula INNER JOIN, unindo os dados da tabela tb\_personagens com os dados da tabela tb\_classes, onde traga apenas os personagens que pertençam a uma classe específica (Exemplo: Todes os personagens da classe dos arqueiros).
11. 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** db\_generation\_game\_online;

**use** db\_generation\_game\_online;

**create table** tb\_classes(

id **bigint auto\_increment**,

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

**primary key**(id)

);

**insert into** tb\_classes(descricao) **values**

('Guerreira'),

('Arqueiro'),

('Bruxo'),

('Bispo'),

('Ladrão');

**create table** tb\_personagens(

id **bigint auto\_increment**,

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

poderAtq **int** **not null**,

poderDef **int** **not null**,

classe\_id **bigint**,

**primary key**(id),

**foreign key**(classe\_id) **references** tb\_classes(id)

);

**select \* from** tb\_classes;

**select \* from** tb\_personagens;

**insert into** tb\_personagens(nome, poderAtq, poderDef, classe\_id) **values** ('Mara', 2476, 2992, 1);

**insert into** tb\_personagens(nome, poderAtq, poderDef, classe\_id) **values** ('Cheetara', 1501, 2713, 2);

**insert into** tb\_personagens(nome, poderAtq, poderDef, classe\_id) **values** ('Glommer', 1713, 1690, 4);

**insert into** tb\_personagens(nome, poderAtq, poderDef, classe\_id) **values** ('Pirena', 3624, 2762, 1);

**insert into** tb\_personagens(nome, poderAtq, poderDef, classe\_id) **values** ('Frodo', 3254, 3473, 5);

**insert into** tb\_personagens(nome, poderAtq, poderDef, classe\_id) **values** ('Melania', 1228, 2565, 3);

**insert into** tb\_personagens(nome, poderAtq, poderDef, classe\_id) **values** ('Tiger', 2749, 1829, 1);

**insert into** tb\_personagens(nome, poderAtq, poderDef, classe\_id) **values** ('John', 2366, 2610, 4);

**select \* from** tb\_personagens **where** poderAtq > 2000;

**select \* from** tb\_personagens **where** poderDef between 1000 and 2000;

**select \* from** tb\_personagens **where** nome like '%c%';

**select \* from** tb\_personagens **inner join** tb\_classes **on** classe\_id = tb\_classes.id;

**select \* from** tb\_personagens **inner join** tb\_classes **on** classe\_id = tb\_classes.id **where** classe\_id = 4;

**Atividade 2**

Crie um banco de dados para um serviço de uma Farmácia. O nome do Banco de dados deverá ter o seguinte nome **db\_farmacia\_bem\_estar**. O sistema trabalhará com as informações dos produtos comercializados pela empresa. O sistema trabalhará com 2 tabelas **tb\_produtos** e **tb\_categorias**, que deverão estar relacionadas.



**Boas Práticas:**

1. Crie a tabela **tb\_categorias** e determine pelo menos 2 atributos, além da **Chave Primária**, relevantes para classificar os produtos.
2. Crie a tabela **tb\_produtos** e determine 4 atributos, além da **Chave Primária,** relevantes aos produtos da farmácia.
3. **Não esqueça de criar a Foreign Key da tabela tb\_categorias na tabela tb\_produtos.**
4. Insira 5 registros na tabela tb\_categorias.
5. Insira 8 registros na tabela tb\_produtos, preenchendo a Chave Estrangeira para criar a relação com a tabela tb\_categorias.
6. Faça um SELECT que retorne todes os produtos cujo valor seja maior do que R$ 50,00.
7. Faça um SELECT que retorne todes os produtos cujo valor esteja no intervalo R$ 5,00 e R$ 60,00.
8. Faça um SELECT utilizando o operador LIKE, buscando todes os produtos que possuam a letra C no atributo nome.
9. Faça um SELECT utilizando a cláusula INNER JOIN, unindo os dados da tabela tb\_produtos com os dados da tabela tb\_categorias.
10. Faça um SELECT utilizando a cláusula INNER JOIN, unindo os dados da tabela tb\_produtos com os dados da tabela tb\_categorias, onde traga apenas os produtos que pertençam a uma categoria específica (Exemplo: Todes os produtos que pertencem a categoria cosméticos).
11. 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** db\_farmacia\_bem\_estar;

**use** db\_farmacia\_bem\_estar;

**create table** tb\_categorias(

id **bigint auto\_increment**,

nome **varchar**(45) **not null**,

descricao **varchar**(500),

**primary key**(id)

);

**insert into** tb\_categorias(nome, descricao) **values** ('medicamentos', 'remédios');

**insert into** tb\_categorias(nome, descricao) **values** ('beleza', 'maquiagem e itens de beleza');

**insert into** tb\_categorias(nome, descricao) **values** ('outros', 'itens de primeira necessidade');

**insert into** tb\_categorias(nome, descricao) **values** ('conveniencia', 'bebidas, doces e snacks');

**insert into** tb\_categorias(nome, descricao) **values** ('higiene pessoal','itens de higiene pessoal');

**select \* from** tb\_categorias;

**create table** tb\_produtos(

id **bigint auto\_increment**,

nome **varchar**(45) **not null**,

descricao **varchar**(500),

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

dataValidade **date**,

categoriaId **bigint**,

**primary key(**id),

**foreign key**(categoriaId) **references** tb\_categorias(id)

);

**insert into** tb\_produtos(nome, descricao, valor, dataValidade, categoriaId)

**values** ('produto 1', 'descrição do produto 1', 75.00, '2023-06-10', 2);

**insert** **into** tb\_produtos(nome, descricao, valor, dataValidade, categoriaId)

**values** ('produto 2', 'descrição do produto 2', 15.00, '2023-06-10', 1);

**insert** **into** tb\_produtos(nome, descricao, valor, dataValidade, categoriaId)

**values** ('produto 3', 'descrição do produto 3', 5.00, '2023-06-10', 3);

**insert** **into** tb\_produtos(nome, descricao, valor, dataValidade, categoriaId)

**values** ('produto 4', 'descrição do produto 4', 1375.00, '2023-06-10', 4);

**insert** **into** tb\_produtos(nome, descricao, valor, dataValidade, categoriaId)

**values** ('produto 5', 'descrição do produto 5', 1.99, '2023-06-10', 5);

**insert** **into** tb\_produtos(nome, descricao, valor, dataValidade, categoriaId)

**values** ('produto 6', 'descrição do produto 6', 75.00, '2023-06-10', 1);

**insert** **into** tb\_produtos(nome, descricao, valor, dataValidade, categoriaId)

**values** ('produto 7', 'descrição do produto 7', 35.00, '2023-06-10', 2);

**insert** **into** tb\_produtos(nome, descricao, valor, dataValidade)

**values** ('recarga de celular', 'recarga de celular', 10.00, '2023-06-10');

**select \* from** tb\_produtos;

**select \* from** tb\_produtos **where** valor > 50;

**select \* from** tb\_produtos **where** valor **between** 5 **and** 60;

**select \* from** tb\_produtos **where** valor >= 5 **and** valor <= 60;

**select \* from** tb\_produtos **where** nome **like** '%c%';

**select \* from** tb\_produtos **inner** **join** tb\_categorias

**on** tb\_produtos.categoriaId = tb\_categorias.id;

**select** **\* from** tb\_produtos **inner** **join** tb\_categorias

**on** tb\_produtos.categoriaId = tb\_categorias.id

**where** categoriaId = 2;

**select \* from** tb\_produtos **as** P,tb\_categorias **as** C

**where** P.categoriaId = C.id **and** P.categoriaId = 3;