

## Atividade Unidade 3 - BANCO DE DADOS

Alessandra Elisa Santana (583526)

### Caso 1: Petshop

1) Criar um script chamado ***petshop\_inserts.sql***. Nele devem estar contidos *inserts* para todas as tabelas do modelo.

```
--Inserir 3 tipos de Porte
INSERT INTO porte VALUES (1, 'Pequeno');
INSERT INTO porte VALUES (2, 'Médio');
INSERT INTO porte VALUES (3, 'Grande');

--Inserir 5 tipos de Raça
INSERT INTO raca VALUES (1, 'Labrador');
INSERT INTO raca VALUES (2, 'Chihuahua');
INSERT INTO raca VALUES (3, 'Cocker Spaniel Inglês');
INSERT INTO raca VALUES (4, 'Persa');
INSERT INTO raca VALUES (5, 'Siamês');

--Inserir 20 animais
INSERT INTO animal VALUES (1, 'Amy', '21/01/2022', 1, 2);
INSERT INTO animal VALUES (2, 'Bob', '02/04/2020', 1, 4);
INSERT INTO animal VALUES (3, 'Lu', '15/12/2021', 1, 5);
INSERT INTO animal VALUES (4, 'Teka', '25/03/2019', 2, 3);
INSERT INTO animal VALUES (5, 'Pike', '10/05/2021', 3, 1);
INSERT INTO animal VALUES (6, 'Mike', '02/07/2018', 2, 4);
INSERT INTO animal VALUES (7, 'Petter', '01/09/2021', 3, 1);
INSERT INTO animal VALUES (8, 'Luna', '15/12/2021', 1, 2);
INSERT INTO animal VALUES (9, 'Lux', '20/12/2021', 1, 5);
INSERT INTO animal VALUES (10, 'Miss', '12/10/2020', 2, 3);
INSERT INTO animal VALUES (11, 'Snoopy', '04/01/2015', 2, 3);
INSERT INTO animal VALUES (12, 'Léia', '13/09/2009', 1, 5);
INSERT INTO animal VALUES (13, 'Caitlyn', '27/06/2020', 1, 2);
INSERT INTO animal VALUES (14, 'Jayce', '18/04/2019', 3, 1);
INSERT INTO animal VALUES (15, 'Fizz', '12/10/2020', 2, 4);
INSERT INTO animal VALUES (16, 'Luca', '11/02/2018', 1, 2);
INSERT INTO animal VALUES (17, 'Mima', '06/06/2017', 1, 5);
INSERT INTO animal VALUES (18, 'Juju', '08/03/2020', 3, 1);
INSERT INTO animal VALUES (19, 'Spike', '09/07/2016', 2, 3);
INSERT INTO animal VALUES (20, 'Coffee', '13/08/2020', 2, 4);
```

```
--Inserir 50 registros de acompanhamento
INSERT INTO acompanhamento VALUES (1, '01/04/2020', 'Vacinação',
2, 100.0, 1);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (2, '03/10/2021', 'Banho', 1,
70.0, 20);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (3, '05/07/2022', 'Tosa', 1,
70.0, 7);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (4, '03/10/2022', 'Vacinação',
1, 100.0, 2);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (5, '08/04/2022', 'Banho e
tosa', 1, 140.0, 3);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (6, '07/07/2021', 'Vacinação',
3, 150.0, 4);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (7, '05/07/2022', 'Banho', 1,
70.0, 5);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (8, '12/04/2020', 'Vacinação',
2, 100.0, 6);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (9, '17/11/2021', 'Banho e
tosa', 1, 150.0, 7);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (10, '13/10/2021', 'Vacinação',
1, 100.0, 8);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (11, '01/09/2022', 'Tosa', 1,
70.0, 9);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (12, '09/02/2022', 'Vacinação',
2, 100.0, 10);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (13, '08/11/2021', 'Banho e
tosa', 1, 150.0, 2);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (14, '21/04/2021', 'Curativos',
3, 180.0, 7);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (15, '25/07/2020', 'Banho', 1,
70.0, 11);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (16, '28/10/2021', 'Vacinação',
2, 140.0, 12);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (17, '29/10/2022', 'Banho e
tosa', 1, 140.0, 1);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (18, '01/10/2022', 'Curativos',
1, 50.0, 13);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (19, '24/05/2022', 'Vacinação',
2, 100.0, 14);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (20, '21/07/2021', 'Banho e
tosa', 1, 70.0, 15);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (21, '26/05/2022', 'Banho', 2,
```

```

140.0, 5);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (22, '28/10/2021', 'Banho e
tosa', 1, 140.0, 16);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (23, '29/10/2022', 'Curativos',
1, 50.0, 17);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (24, '01/10/2022', 'Banho', 2,
100.0, 18);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (25, '24/05/2022', 'Vacinação',
4, 180.0, 20);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (26, '21/07/2021', 'Banho e
tosa', 1, 140.0, 20);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (27, '26/05/2022', 'Banho', 2,
100.0, 2);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (28, '26/05/2022', 'Tosa', 2,
100.0, 2);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (29, '26/05/2022', 'Vacinação',
2, 80.0, 5);
INSERT INTO acompanhamento VALUES (30, '26/05/2022', 'Banho', 1,
70.0, 6);

```

2) Criar um script chamado ***petshop\_selects.sql***. Nele devem estar contidas algumas consultas, tais como:

```

--Obter os dados dos animais da raça cujo código seja 3
SELECT
    *
FROM
    animal
WHERE
    raca_codigo = 3;

--Obter os dados dos animais do porte cujo código seja 2
SELECT
    *
FROM
    animal
WHERE
    porte_codigo = 2;

--Obter os dados dos animais que nasceram entre os anos de 2010 e

```

```

2015
SELECT
    *
FROM
    animal
WHERE
    data_nascimento BETWEEN '01/01/2010' AND '31/12/2015';

--Obter dados dos registros de acompanhamento que ocorreram no mês
de Março/2018 somente para o animal cujo código seja 14
SELECT
    *
FROM
    acompanhamento
WHERE
    data BETWEEN '01/03/2018' AND '31/03/2018'
AND
    animal_codigo = 14;

```

## Caso 2: Locação de bicicletas

1) Criar um script chamado ***locacao\_bicicletas\_inserts.sql***. Nele devem estar contidos inserts para todas as tabelas do modelo. O script será executado de uma só vez, por isso, observar a ordem de inserção dos dados.

```

--Inserir 10 bicicletas
INSERT INTO bicicleta VALUES (1, 'aro 26 preta', 'i');
INSERT INTO bicicleta VALUES (2, 'aro 26 azul', 'i');
INSERT INTO bicicleta VALUES (3, 'aro 29 rosa', 'a');
INSERT INTO bicicleta VALUES (4, 'aro 20 preta', 'a');
INSERT INTO bicicleta VALUES (5, 'aro 24 preta', 'a');
INSERT INTO bicicleta VALUES (6, 'aro 29 azul', 'a');
INSERT INTO bicicleta VALUES (7, 'aro 29 preta', 'i');
INSERT INTO bicicleta VALUES (8, 'aro 16 rosa', 'a');
INSERT INTO bicicleta VALUES (9, 'aro 20 azul', 'a');
INSERT INTO bicicleta VALUES (10, 'aro 24 cinza', 'a');

--Inserir 20 pessoas
INSERT INTO pessoa VALUES (1, 'Alessandra',
'alessandra.santana@universo.univates.br', '12345', 'a');

```

```
INSERT INTO pessoa VALUES (2, 'Gabriel',
'gabriel@universo.univates.br', '12345', 'a');
INSERT INTO pessoa VALUES (3, 'João', 'joao@universo.univates.br',
'558795', 'a');
INSERT INTO pessoa VALUES (4, 'Maria',
'maria@universo.univates.br', '15419491', 'i');
INSERT INTO pessoa VALUES (5, 'Juca Bala',
'juquinha@universo.univates.br', '789546', 'a');
INSERT INTO pessoa VALUES (6, 'Julietta',
'julietta@universo.univates.br', '1541156', 'a');
INSERT INTO pessoa VALUES (7, 'Maricota',
'maricota@universo.univates.br', 'fsdgf5827', 'a');
INSERT INTO pessoa VALUES (8, 'Mauricio',
'mauricio@universo.univates.br', 'dsfdgff2584', 'i');
INSERT INTO pessoa VALUES (9, 'Lucas',
'lucas@universo.univates.br', 'fdsf832', 'a');
INSERT INTO pessoa VALUES (10, 'Luana',
'luana@universo.univates.br', 'kjhkhjhjk', 'a');
INSERT INTO pessoa VALUES (11, 'Joana',
'joaninha@universo.univates.br', '12345', 'i');
INSERT INTO pessoa VALUES (12, 'Lissandra',
'Lissandra@universo.univates.br', '651651fgf', 'a');
INSERT INTO pessoa VALUES (13, 'Luxanna',
'Luxanna@universo.univates.br', 'dsfd8744', 'a');
INSERT INTO pessoa VALUES (14, 'Graves',
'graves_lutador@universo.univates.br', '1dd23g45', 'i');
INSERT INTO pessoa VALUES (15, 'Marcia',
'marcia@universo.univates.br', 'hgjghj585', 'a');
INSERT INTO pessoa VALUES (16, 'Mariana',
'mariana@universo.univates.br', 'dsdfsd585', 'a');
INSERT INTO pessoa VALUES (17, 'Marinaldo',
'marinaldo@universo.univates.br', '12345', 'a');
INSERT INTO pessoa VALUES (18, 'Junior',
'juniorzin@universo.univates.br', '12345', 'i');
INSERT INTO pessoa VALUES (19, 'Rock Balboa',
'rock.balboa@universo.univates.br', 'dfsdfdsgf', 'a');
INSERT INTO pessoa VALUES (20, 'Fabricio',
'fabricio@universo.univates.br', 'fegrgrth4747', 'i');

--Inserir 4 locais
INSERT INTO "local" VALUES (1, 'Lajeado', 'a');
INSERT INTO "local" VALUES (2, 'Estrela', 'a');
```

```

INSERT INTO "local" VALUES (3, 'Arroio do Meio', 'a');
INSERT INTO "local" VALUES (4, 'Encantado', 'a');

--Inserir 50 registros de locação
INSERT INTO locacao VALUES (1, '01/01/2022 14:05:47', '02/01/2022 10:05:30', 'i', 1, 1, 1, 1);
INSERT INTO locacao VALUES (2, '01/08/2018 10:05:47', '05/08/2018 08:06:22', 'a', 2, 2, 3, 12);
INSERT INTO locacao VALUES (3, '31/10/2022 15:07:12', '02/11/2022 14:07:12', 'a', 3, 1, 1, 2);
INSERT INTO locacao VALUES (4, '02/07/2018 18:05:47', '08/07/2018 22:31:32', 'i', 4, 1, 4, 7);
INSERT INTO locacao VALUES (5, '20/09/2020 07:05:47', '21/09/2018 15:50:31', 'a', 5, 4, 4, 4);
INSERT INTO locacao VALUES (6, '12/09/2020 07:05:47', '15/09/2018 15:50:31', 'a', 6, 3, 4, 5);
INSERT INTO locacao VALUES (7, '21/09/2020 07:05:47', '25/09/2018 15:50:31', 'a', 7, 3, 1, 3);
INSERT INTO locacao VALUES (8, '03/09/2020 07:05:47', '08/09/2018 15:50:31', 'a', 8, 4, 4, 6);
INSERT INTO locacao VALUES (9, '05/09/2020 07:05:47', '08/09/2018 15:50:31', 'a', 9, 2, 4, 8);
INSERT INTO locacao VALUES (10, '04/07/2018 08:05:41', '08/07/2018 13:51:45', 'a', 10, 1, 4, 7);
INSERT INTO locacao VALUES (11, '10/03/2021 07:05:47', '11/03/2021 10:50:31', 'i', 10, 1, 1, 9);
INSERT INTO locacao VALUES (12, '23/06/2020 08:04:37', '24/06/2020 14:02:00', 'a', 9, 2, 2, 10);
INSERT INTO locacao VALUES (13, '07/07/2018 08:00:00', '10/07/2018 18:00:31', 'a', 8, 3, 3, 11);
INSERT INTO locacao VALUES (14, '21/10/2022 04:07:15', '23/10/2022 15:00:00', 'i', 5, 3, 4, 12);
INSERT INTO locacao VALUES (15, '12/08/2021 06:05:00', '20/09/2021 14:30:31', 'a', 4, 4, 3, 13);
INSERT INTO locacao VALUES (16, '01/09/2020 07:05:47', '03/09/2020 17:50:31', 'a', 3, 4, 1, 14);
INSERT INTO locacao VALUES (17, '03/02/2021 07:05:47', '05/02/2021 17:50:00', 'i', 2, 2, 1, 15);
INSERT INTO locacao VALUES (18, '15/03/2022 08:00:47', '18/03/2022 17:00:22', 'a', 2, 1, 2, 16);
INSERT INTO locacao VALUES (19, '19/05/2022 07:05:47', '20/05/2022 17:45:00', 'a', 1, 1, 2, 17);

```

```
INSERT INTO locacao VALUES (20, '27/09/2021 08:59:00', '30/09/2021 10:02:00', 'a', 10, 3, 1, 18);
```

2) Criar um script chamado *locacao\_bicicletas\_selects.sql*. Nele devem estar contidas algumas consultas, tais como:

```
--Obter os dados das bicicletas com situação igual a 'i' (inativo)
SELECT
    *
FROM
    bicicleta
WHERE
    situacao = 'i';

--Obter os dados das locações que foram realizadas no mês de
Agosto/2018, pela pessoa de código 12
SELECT
    *
FROM
    locacao
WHERE
    data_hora_retirada
    BETWEEN
        '01/08/2018' AND '31/08/2018'
    AND
        pessoa_codigo = 12;

--Obter os dados das locações que foram feitas com as bicicletas
de código 1, 3 e 8
SELECT
    *
FROM
    locacao
WHERE
    bicicleta_codigo = 1 OR
    bicicleta_codigo= 3 OR
    bicicleta_codigo = 8;

--Obter dados das locações que encontram-se em aberto, ou seja, a
bicicleta ainda não foi devolvida. Para isso, verificar a data de
```

devolução.

```
SELECT
    *
FROM
    locacao
WHERE
    data_hora_devolucao > '31/10/2022';
```

```
SELECT
    *
FROM
    locacao
WHERE
    data_hora_devolucao = null;
```

--Obter dados das locações cujo local de retirada possui o código 1 e o local de devolução possui código 4, somente para locações realizadas no mês de Julho/2018 para a pessoa de código 7.

```
SELECT
    *
FROM
    locacao
WHERE
    local_codigo_retirada = 1 AND
    local_codigo_devolucao = 4 AND
    data_hora_retirada BETWEEN '01/07/2018' AND '31/07/2018' AND
    pessoa_codigo = 7;
```