

Linguagem SQL

Cristiane Marchan

1

Observe as tabelas

codigo	nome	endereço	bairro	cidade	estado	cep
1	Rita Lima	Rua Vinte, 4	Centro	Osvaldo Cruz	SP	17700-000
2	Paulo Costa	Rua Quarenta, 2	Vila A	Osvaldo Cruz	SP	17700-000
3	Amanda Gomes	Rua Cinquenta, 3	Centro	Parapuã	SP	17730-000
4	Felipe Lira	Av. Brasil, 20	Centro	Osvaldo Cruz	SP	17700-000

cod...	nome	datanasc	sexo	falecido	observacoes	codcliente
1	Lulu	2014-08-11	F	N	nada consta	1
2	Pingo	2009-10-10	M	N	nada consta	2
3	Xuxa	2017-05-04	F	S	acidente de carro	1

2

Script para a criação das tabelas

```
create database veterinaria
use veterinaria
create table cliente(
codigo int identity(1,1) primary key not null,
nome varchar(95) not null,
endereço varchar (80) not null,
bairro varchar (40) not null,
cidade varchar (50) not null,
estado char (2) not null,
cep varchar (9) not null
)

create table animal
(codigo int identity(1,1) primary key not null,
nome varchar (50) not null,
datanasc date not null,
sexo char (1) not null,
falecido char (1) not null,
observacoes text not null,
codcliente int not null foreign key (codcliente)
references cliente (codigo),
)

insert into cliente (nome, endereço,
bairro, cidade, estado, cep)
values
('Rita Lima', 'Rua vinte, 4', 'Centro',
'Oswaldo Cruz', 'SP', 17700-000),
('Paulo Costa', 'Rua Quarenta, 2',
'Vila A', 'Oswaldo Cruz', 'SP', 17700-000),
('Amanda Gomes', 'Rua Cinquenta,
3', 'Centro', 'Parapuã', 'SP', 17730-000),
('Felipe Lira', 'Av Brasil,
20', 'Centro', 'Oswaldo Cruz', 'SP', 17700-000)

insert into animal(codcliente, nome,
datanasc, sexo, falecido, observacoes)
values
(1, 'Lulu', '11/08/2014', 'F', 'N',
'nada consta'),
(2, 'Pingo', '10/10/2009', 'M', 'N',
'nada consta'),
(1, 'Xuxa', '04/05/2017', 'F', 'S',
'acidente de carro')
```

3

Fazendo união de tabelas em uma consulta

- Em SQL, há a possibilidade de fazer consultas unindo duas ou mais tabelas.
- Por exemplo, na tabela de Animais há apenas o **codcliente**.
- No entanto, em SQL podemos fazer uma listagem de animais apresentando o nome do cliente ao invés do código.
- Neste caso estamos unindo as tabelas Animais e Cliente.

4

Há ao todo 3 tipos de união de tabelas em SQL; Interna, Externa e Cruzada.

- **União Interna**
- A união **Interna** pode também ser escrita da forma:
 - Select C.codigo, C.Nome, A.Codigo, A.Nome
 - From Cliente C **inner join** Animal A **on** (C.Codigo = A.CodCliente)

5

- No Where, estamos definindo o relacionamento das tabelas entre a chave primária de uma tabela e chave estrangeira da outra.
- A união do exemplo foi do tipo **interna**.
- Podemos utilizar apelidos para as tabelas, os quais facilitam o entendimento do código SQL quando se utiliza mais de uma tabela na consulta. C está relacionado com a tabela de cliente e A com Animal.

6

Prática faça usando inner join

- Exiba apenas o nome do cliente e o nome do animal
- Exiba o nome e código do animal com a cidade e estado do seu dono
- Exiba nome do animal, nome do dono, sexo se o animal já tiver falecido

7

Adicione a nosso banco veterinária as seguintes tabelas Inserindo dados em cada tabela

Cargo

Cod_Cargo (pk), identity
Descricao
Salario

Funcionario

Cod_fun (pk), identity
Cod_Cargo (fk)
Nome
Endereco
Bairro
Cidade
Estado
Cep
Celular
Data_Admissao

8

Prática usando inner join

- Selecione o nome e cod_fun do funcionario, cod_cargo e descricao do cargo, fazendo a união interna do cod_cargo presente nas duas tabelas.
- Selecione o nome, cod_fun e o salário da tabela cargos, fazendo a união interna do cod_cargo presente nas duas tabelas
- Mostre o nome, data_admissao, cidade dos funcionários e o código do cargo, fazendo a união interna do cod_cargo presente nas duas tabelas.