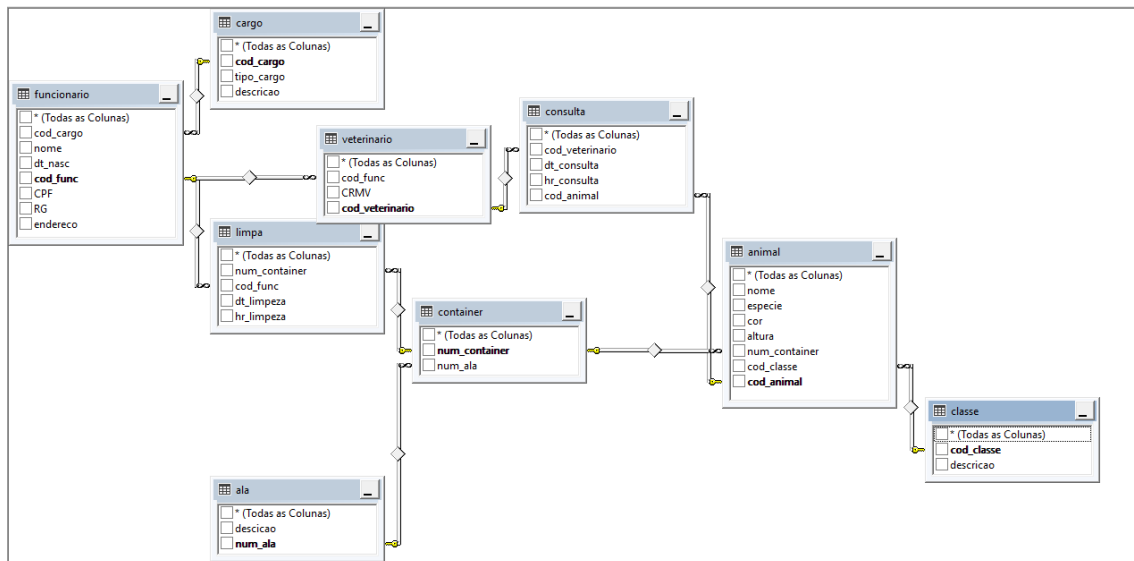
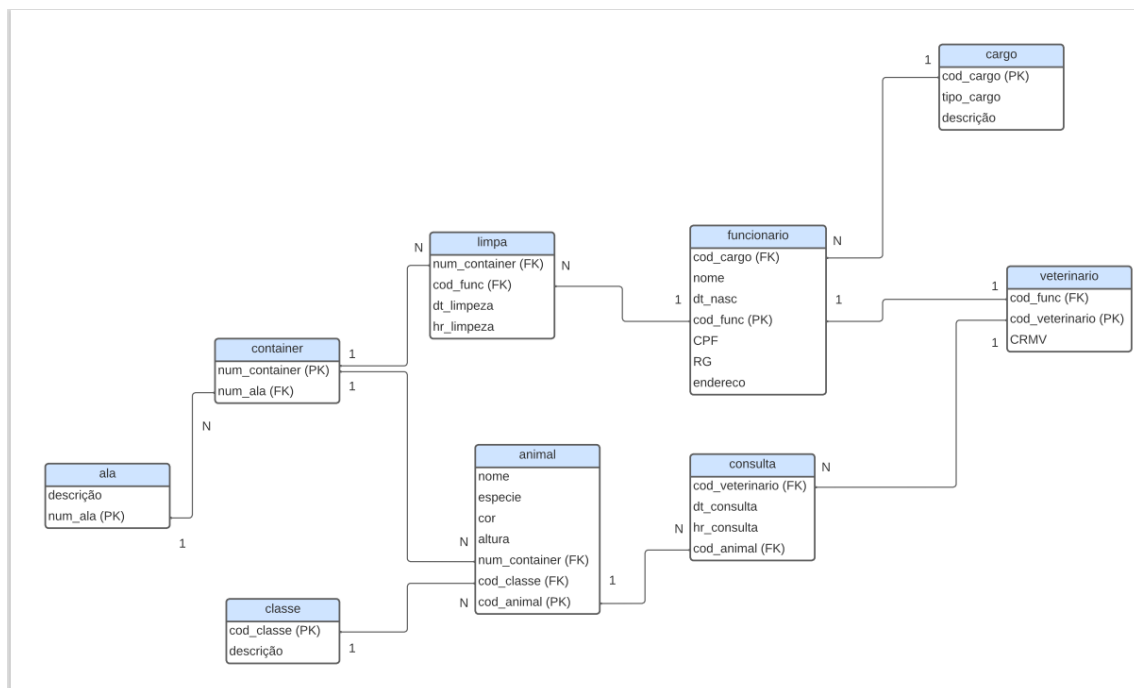


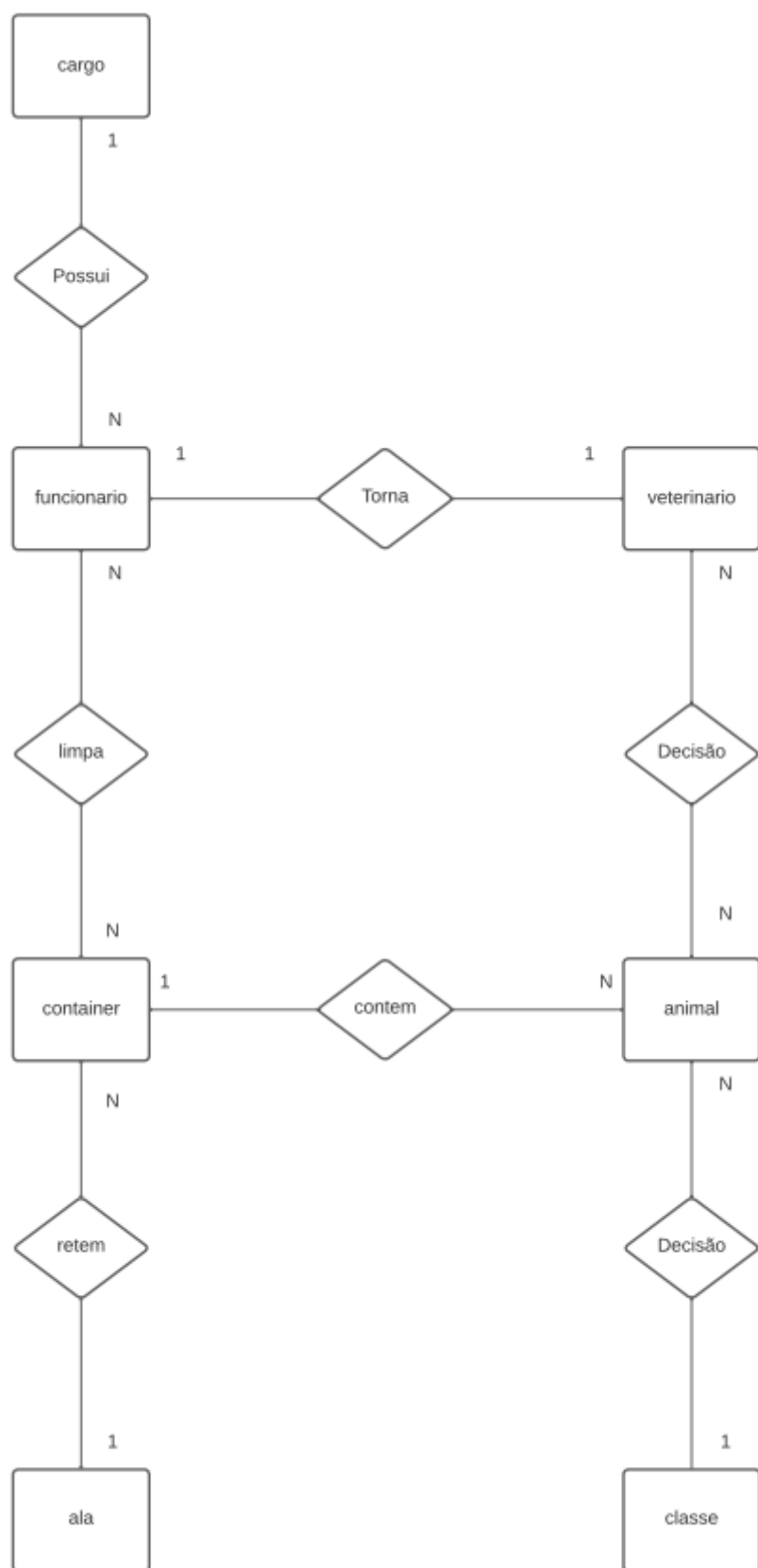
# Lista Final

## MER - SQL



## MER e DER





## Dicionário de Dados

| Tabela      | funcionario                 |              |         |  |
|-------------|-----------------------------|--------------|---------|--|
| Descrição   | Contem dados do funcionario |              |         |  |
| Observações | Possui FK da tabela cargo.  |              |         |  |
| Campos      |                             |              |         |  |
| Nome        | Descrição                   | Tipo de dado | Tamanho | Restrições de domínio  |
| cod_cargo   | Código do cargo             | int          |         | FK (Chave estrangeira da tabela cargo).  |
| nome        | Nome do funcionario         | varchar      | 120     | Not Null   |
| dt_nasc     | Data de nascimento          | date         |         | Not Null   |
| cod_func    | Código do funcionario       | int          |         | PK (Está chave primaria possui chave estrangeira nas tabelas limpa e veterinario). |
| CPF         | Cadastro de Pessoa Física   | Varchar      | 14      | Not Null   |
| RG          | Registro Geral              | Varchar      | 12      | Not Null   |
| endereco    | Endereço do funcionario     | varchar      | 120     | Not Null   |

| Tabela          | veterinario                                 |              |         |  |
|-----------------|---|--------------|---------|--|
| Descrição       | Contem dados do veterinario                 |              |         |  |
| Observações     | Possui FK da tabela funcionario.            |              |         |  |
| Campos          |   |              |         |  |
| Nome            | Descrição                                   | Tipo de dado | Tamanho | Restrições de domínio                              |
| cod_func        | Código do funcionario                       | Int          |         | FK (Chave estrangeira da tabela funcionario)       |
| nome            | Nome do veterinario                         | Varchar      | 120     | Not Null   |
| dt_nasc         | Data de nascimento                          | date         |         | Not Null   |
| CRMV            | Conselhos Regionais de Medicina Veterinária | Varchar      | 13      | Not Null   |
| cod_veterinario | Código do veterinario                       | Int          |         | PK (Possui a chave estrangeira na tabela consulta) |

| Tabela          | consulta                                    |              |         |  |
|-----------------|---|--------------|---------|--|
| Descrição       | Contem dados do consulta.                   |              |         |  |
| Observações     | Possui FK das tabelas veterinario e animal. |              |         |  |
| Campos          |   |              |         |  |
| Nome            | Descrição                                   | Tipo de dado | Tamanho | Restrições de domínio                        |
| cod_veterinario | Código do veterinario                       | Int          |         | FK (Chave estrangeira da tabela veterinario) |
| dt_consulta     | Dia da consulta                             | date         |         | Not Null                                     |
| hr_consulta     | Hora da consulta                            | time         |         | Not Null                                     |
| cod_animal      | Código do animal                            | Int          |         | FK (Chave estrangeira da tabela animal)      |

|               |   |              |         |  |
|---------------|---|--------------|---------|--|
| Tabela        | animal                                  |              |         |  |
| Descrição     | Contem dados do animal.                 |              |         |  |
| Observações   | Possui FK da tabela container e classe. |              |         |  |
| Campos        |   |              |         |  |
| Nome          | Descrição                               | Tipo de dado | Tamanho | Restrições de domínio                          |
| nome          | Nome do animal                          | Varchar      | 120     | Not Null                                       |
| especie       | Espécie do animal                       | Varchar      | 120     | Not Null                                       |
| cor           | Cor do animal                           | Varchar      | 30      | Not Null                                       |
| altura        | Altura do animal                        | Varchar      | 5       | Not Null                                       |
| num_container | Número do container                     | Int          |         | FK (Chave estrangeira da tabela container).    |
| cod_classe    | Código da classe do animal              | Int          |         | FK (Chave estrangeira da tabela classe).       |
| cod_animal    | Código do animal                        | Int          |         | PK (Possui chave estrangeira na tabela classe) |

|             |                         |              |         |  |
|-------------|-------------------------|--------------|---------|--|
| Tabela      | classe                  |              |         |  |
| Descrição   | Contem dados da classe. |              |         |  |
| Observações | Não possui FK.          |              |         |  |
| Campos      |                         |              |         |  |
| Nome        | Descrição               | Tipo de dado | Tamanho | Restrições de domínio                          |
| cod_classe  | Código da classe        | Int          |         | PK (Possui chave estrangeira na tabela animal) |
| descricao   | Informações da classe   | Varchar      | 120     | Not Null                                       |

|             |                        |              |         |  |
|-------------|------------------------|--------------|---------|--|
| Tabela      | cargo                  |              |         |  |
| Descrição   | Contem dados do cargo. |              |         |  |
| Observações | Não possui FK.         |              |         |  |
| Campos      |                        |              |         |  |
| Nome        | Descrição              | Tipo de dado | Tamanho | Restrições de domínio                          |
| cod_cargo   | Código do cargo        | Int          |         | PK (Possui chave estrangeira na tabela animal) |
| tipo_cargo  | Tipo do cargo.         | Varchar      | 20      | Not Null                                       |
| Descrição   | Informações do cargo.  | varchar      | 200     | Not Null                                       |

|               |  |              |         |  |
|---------------|--|--------------|---------|--|
| Tabela        | limpa  |              |         |  |
| Descrição     | Contem dados da limpeza do container.          |              |         |  |
| Observações   | Possui FK das tabelas container e funcionario. |              |         |  |
| Campos        |  |              |         |  |
| Nome          | Descrição                                      | Tipo de dado | Tamanho | Restrições de domínio                        |
| num_container | Número do container                            | Int          |         | FK (Chave estrangeira da tabela container)   |
| cod_func      | Código do funcionario                          | Int          |         | FK (Chave estrangeira da tabela funcionario) |
| dt_limpeza    | Data da limpeza                                | date         |         | Not Null                                     |
| hr_limpeza    | Hora da limpeza                                | time         |         | Not Null                                     |

|               |                            |              |         |  |
|---------------|----------------------------|--------------|---------|--|
| Tabela        | container                  |              |         |  |
| Descrição     | Contem dados do container. |              |         |  |
| Observações   | Possui FK da tabela ala.   |              |         |  |
| Campos        |                            |              |         |  |
| Nome          | Descrição                  | Tipo de dado | Tamanho | Restrições de domínio                          |
| num_container | Número do container        | Int          |         | PK (Possui chave estrangeira na tabela animal) |
| num_ala       | Número da ala              | Int          |         | FK (Chave estrangeira da tabela ala)           |

|             |                      |              |         |   |
|-------------|----------------------|--------------|---------|---|
| Tabela      | ala                  |              |         |   |
| Descrição   | Contem dados da ala. |              |         |   |
| Observações | Não possui FK.       |              |         |   |
| Campos      |                      |              |         |   |
| Nome        | Descrição            | Tipo de dado | Tamanho | Restrições de domínio                             |
| descricao   | Informações da ala   | varchar      | 200     | Not Null  |
| num_ala     | Número da ala        | Int          |         | PK (Possui chave estrangeira na tabela container) |

## Código fonte

```

create database bd_zoo;

use bd_zoo;

--- Tabela Funcionario

create table funcionario
(
cod_cargo int NOT NULL,
nome varchar (120) NOT NULL,
dt_nasc date NOT NULL,
cod_func int NOT NULL,
CPF varchar (14) NOT NULL,
RG varchar (12) NOT NULL,
endereco varchar (120) NOT NULL,

primary key (cod_func),
foreign key (cod_cargo) references cargo,
);

--- Tabela Veterinario

create table veterinario
(
cod_func int NOT NULL,
CRMV varchar (13) NOT NULL,
cod_veterinario int NOT NULL,

primary key (cod_veterinario),
foreign key (cod_func) references funcionario
);

--- Tabela Consulta

create table consulta
(
cod_veterinario int NOT NULL,
dt_consulta date NOT NULL,
hr_consulta time NOT NULL,
cod_animal int NOT NULL,

```

```
foreign key (cod_veterinario) references veterinario,  
foreign key (cod_animal) references animal  
);
```

--- Tabela Animal

```
create table animal  
(  
  nome varchar (120) NOT NULL,  
  especie varchar (120) NOT NULL,  
  cor varchar (30) NOT NULL,  
  altura varchar (5) NOT NULL,  
  num_container int NOT NULL,  
  cod_classe int NOT NULL,  
  cod_animal int NOT NULL,  
  
  primary key (cod_animal),  
  foreign key (num_container) references container,  
  foreign key (cod_classe) references classe  
);
```

--- Tabela Classe

```
create table classe  
(  
  cod_classe int NOT NULL,  
  descricao varchar (200) NOT NULL,  
  
  primary key (cod_classe)  
);
```

--- Tabela Cargo

```
create table cargo  
(  
  cod_cargo int NOT NULL,  
  tipo_cargo varchar (20) NOT NULL,  
  descricao varchar (200) NOT NULL,  
  
  primary key (cod_cargo)  
);
```

--- Tabela Limpa

```
create table limpa  
(  
  num_container int NOT NULL,  
  cod_func int NOT NULL,  
  dt_limpeza date NOT NULL,  
  hr_limpeza time NOT NULL,  
  
  foreign key (num_container) references container,  
  foreign key (cod_func) references funcionario  
);
```

--- Tabela container

```
create table container  
(  
  num_container int NOT NULL,  
  num_ala int NOT NULL,
```

```
primary key (num_container),  
foreign key (num_ala) references ala  
);
```

```
--- Tabela Ala
```

```
create table ala  
(  
descricao varchar (200) NOT NULL,  
num_ala int NOT NULL,  
  
primary key (num_ala)  
);
```