

- tb\_raca
  - id\_raca: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY(id\_raca )
  - no\_raca: varchar(50) NOT NULL
  - descricao: varchar(150) NULL
- tb\_cor
  - id\_cor: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - no\_cor: varchar(50) NULL
  - descricao: varchar(150) NULL
- tb\_papel
  - id\_papel: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - no\_papel: varchar(50) NULL
  - descricao: varchar(150) NULL
- tb\_pais
  - id\_pais: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - no\_pais: varchar(50) NOT NULL
  - sigla: varchar(5) NOT NULL
  - preposicao: varchar(3) NOT NULL
  - bandeira: blob NULL
  - codigo: varchar(5) NULL
- tb\_provincia
  - id\_provincia: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_pais: INT, NOT NULL, Forieng Key
  - no\_provincia: varchar(50) NOT NULL
  - sigla: varchar(4) NOT NULL
  - preposicao: varchar(3) NOT NULL
- tb\_municipio
  - id\_municipio: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_provincia: INT, not NULL, Forieng Key
  - no\_municipio: varchar(50) NOT NULL
  - sigla: varchar(4) NULL
  - preposicao: varchar(3) NOT NULL
- tb\_comuna
  - id\_comuna: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_municipio: INT, not NULL, Forieng Key
  - no\_comuna: varchar(150) NOT NULL
  - sigla: varchar(4) NULL
  - preposicao: varchar(3) NOT NULL
- tb\_bairro
  - id\_bairro: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_comuna: INT, not NULL, Forieng Key
  - no\_bairro: varchar(150) NOT NULL
  - sigla: varchar(4) NULL
  - preposicao: varchar(3) NOT NULL
- tb\_pessoa
  - id\_pessoa: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - no\_pessoa: varchar(100) NOT NULL

- genero: enum(masculino,femenino,outro) NULL
- bi: varchar(20) NULL
- nif: varchar(20) NULL
- nacionalidade: INT Forieng Key(pais) NULL
- naturalidade: INT Forieng Key(provincia) NULL
- tipo\_pessoa: enum('singular',colectiva,estrangeira) NOT NULL
- estado\_civil: enum(solteiro,casado,divorciado,viuvo) NULL
- tb\_morada\_pessoa
  - id\_morada\_pessoa: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_pessoa: INT, not NULL, Forieng Key
  - id\_bairro: INT, NULL, Forieng Key
  - id\_comuna: INT, NULL, Forieng Key
  - rua: varchar(150) NOT NULL
  - edificio: varchar(50) NULL
  - num\_casa: varchar(50), NULL
  - travessa: varchar(150) NULL
- tb\_contacto\_pessoa
  - id\_contacto\_pessoa: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_pais: INT, NOT NULL, Forieng Key
  - descricao: varchar(150) NULL
  - tipo\_contacto: enum(Pessoal, Empresa, Estrangeira)
  - no\_contacto: varchar(150) NULL
- tb\_usuario
  - id\_usuario: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_pessoa: INT, NOT NULL, Forieng Key
  - conta: varchar(150) NOT NULL
  - senha: varchar(250) NOT NULL
  - estado: enum(online, offline, minutes\_online)
  - token: varchar(100) NOT NULL
  - avatar: blob() NULL
- tb\_papel\_usuario
  - id\_papel\_usuario: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - no\_papel: enum(petshop, veterinario, adestrador, criador, admin) NOT NULL
  - descricao: varchar(150) NULL
- tb\_animal
  - id\_animal: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - data\_nascimento: date NOT NULL
  - id\_raca: INT, NOT NULL, forieng key
  - no\_animal: varchar(100) NOT NULL
  - imagem: blob NULL
- tb\_animal\_cor
  - id\_animal\_cor: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_animal: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_cor: INT, NOT NULL, forieng key
- tb\_morada\_animal
  - id\_morada\_animal: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )

- id\_animal: INT, NOT NULL, foreign key
- id\_bairro: INT, NULL, foreign key
- id\_municipio: INT, NULL, foreign key
- id\_comuna: INT, NULL, foreign key
- rua: varchar(150) NOT NULL
- edificio: varchar(50) NULL
- num\_casa: varchar(50), NULL
- travessa: varchar(150) NULL
- tb\_tipo\_medicao
  - id\_tipo\_medicao: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY()
  - descricao: varchar(150) NOT NULL
  - no\_tipo\_medicao: varchar(150) NOT NULL
- tb\_medicao
  - id\_medicao: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY()
  - id\_tipo\_medicao: INT, NOT NULL, foreign key
  - id\_animal: INT, NOT NULL, foreign key
  - grama: float(10,2) NOT NULL
  - data\_medicao: date NOT NULL
  - peso: float(10,2) Not NULL
  - data\_validade: date NOT NULL
  - origem: INT, NOT NULL, foreign key(pais)
- tb\_dono\_animal
  - id\_dono\_animal: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY()
  - id\_animal: INT, NOT NULL, foreign key
  - id\_pessoa: INT, NOT NULL, foreign key
  - principal: varchar(150) NULL
- tb\_adestrador
  - id\_adestrador: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY()
  - id\_pessoa: INT, NOT NULL, foreign key
  - descricao: varchar(150) NULL
- tb\_horario\_adestrador
  - id\_horario\_adestrador: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY()
  - id\_adestrador: INT, NOT NULL, foreign key
  - dia\_semana: varchar(10) NOT NULL
  - hora\_inicio: varchar(10) NOT NULL
  - hora\_fim: varchar(10) NOT NULL
  - mes: varchar(20) NOT NULL
- tb\_cliente
  - id\_cliente: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY()
  - id\_adestrador: INT, NOT NULL, foreign key
  - id\_dono\_animal: INT, NOT NULL, foreign key
- tb\_horario\_cliente
  - id\_horario\_cliente: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY()
  - id\_horario\_adestrador: INT, NOT NULL, foreign key
  - id\_cliente: INT, NOT NULL, foreign key
  - estado: enum(com tempo, sem tempo, quase sem tempo, arrumar tempo)

- tb\_veterinario
  - id\_veterinario: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY()
  - id\_pessoa: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_especialidade: INT, NOT NULL
- tb\_veterinario\_especialidade
  - id\_veterinario\_especialidade: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY()
  - id\_veterinario: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_especialidade: INT, NOT NULL
- tb\_servico\_cliente\_veterinario
  - id\_servico\_cliente\_veterinario: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY()
  - id\_cliente: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_veterinario: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_servico: INT, NOT NULL, forieng key
  - tipo\_servico: varchar(50) NOT NULL
  - valor\_pagar: float(10,2) NOT NULL
  - data\_servico: date NOT NULL
  - situacao: emun('ativo', 'inativo')
  - preposicao\_valor: varchar(3)
- tb\_avaliacao\_veterinario
  - id\_avaliacao\_veterinario: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY()
  - id\_veterinario: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_cliente: INT, NOT NULL, forieng key
  - valor: INT(5) NOT NULL
- tb\_servico
  - id\_servico: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY()
  - no\_servico: varchar(70) NOT NULL
  - descricao\_servico: varchar(150) NULL
  - imagem: blob NULL
- tb\_tipo\_produto
  - id\_tipo\_produto: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY()
  - no\_tipo\_produto: varchar(100) NULL
  - descricao: varchar(150) NULL
  - sigla:varchar(5) NULL
- tb\_categoria
  - id\_categoria: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY()
  - nome\_categoria: varchar(100) NOT NULL
  - descricao: varchar(150) NULL
- tb\_categoria\_produto
  - id\_categoria\_produto: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY()
  - id\_produto: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_categoria: INT, NOT NULL, forieng key
- tb\_produto
  - id\_produto: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY()

- id\_tipo\_produto: INT, NOT NULL, forieng key
  - no\_produto: varchar(100) NOT NULL
  - descricao: varchar(150) NULL
  - estado: enum('activo', 'inactivo', 'cancelado')
- tb\_petshop
  - id\_petshop: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY( )
  - no\_petshop: varchar(70) NOT NULL
  - descricao: varchar(150) NULL
- tb\_localizacao\_petshop
  - id\_localizacao\_petshop: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY( )
  - id\_petshop: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_pais: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_bairro: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_municipio: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_comuna: INT, NOT NULL, forieng key
  - rua: varchar(150) NOT NULL
  - edificio: varchar(50) NULL
  - num\_casa: varchar(50), NULL
  - travessa: varchar(150) NULL
- tb\_contacto\_petshop
  - id\_contacto\_petshop: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY( )
  - id\_pais: INT, NOT NULL, forieng key
  - tipo\_contacto: enum(pessoal, empresa, estrangeiro)
  - descricao: varchar(150) NULL
- tb\_servicos\_petshop
  - id\_servicos\_petshop: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY( )
  - id\_petshop: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_servico\_preco: INT, NOT NULL
- tb\_produto\_petshop
  - id\_produto\_petshop: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY( )
  - id\_produto: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_petshop: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_categoria\_produto: INT, NOT NULL, forieng key
  - imagem: blob NULL
- tb\_valor\_produto\_petshop
  - id\_valor\_produto\_petshop: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY( )
  - id\_produto\_petshop: INT, NOT NULL, forieng key
  - grama: float(10,2) NULL
  - peso: float(10,2) NULL
  - descricao: varchar(150) NULL
  - quantidade: INT NULL
  - data\_validade: date NOT NULL
  - preco: float() NOT NULL
- tb\_avaliacao\_petshop

- id\_avaliacao\_petshop: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_petshop: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_cliente: INT, NOT NULL, forieng key
  - valor: int(5) NOT NULL
- tb\_veterinaria
  - id\_veterinaria: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - nome\_veterinaria: varchar(100) NOT NULL
  - descricao: varchar(150) NULL
  - tipo: enum(nacional, estrangeira)
  - deslocacao:
- tb\_localizacao\_veterinaria
  - id\_localizacao\_veterinaria: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_veterinaria: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_pais: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_bairro: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_municipio: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_comuna: INT, NOT NULL, forieng key
  - rua: varchar(150) NOT NULL
  - edificio: varchar(50) NULL
  - num\_casa: varchar(50), NULL
  - travessa: varchar(150) NULL
- tb\_contato\_veterinaria
  - id\_contato\_veterinaria: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_veterinaria: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_pais: INT, NOT NULL, forieng key
  - tipo\_contato: enum(pessoal, empresa, estrangeiro)
  - descricao: varchar(150) NULL
- tb\_consulta
  - id\_consulta: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_animal: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_veterinaria: INT, NOT NULL, forieng key
  - descricao: varchar(1000) NULL
  - valor: float(10,2) NULL
- tb\_consulta\_servico\_veterinaria
  - id\_consulta\_servico\_veterinaria: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_servico\_veterinaria: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_consulta: INT, NOT NULL, forieng key
- tb\_servico\_veterinaria
  - id\_servico\_veterinaria: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  - id\_veterinaria: INT, NOT NULL, forieng key
  - id\_servico: INT, NOT NULL, forieng key
  - descricao: varchar(150) NULL
- tb\_preco\_servico\_veterinaria

- id\_preco\_servico\_veterinaria: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY( )
- id\_servico\_veterinaria: INT, NOT NULL, foreign key
- valor: float(10,2) NULL
- descricao: varchar(150) NULL
- tb\_solicitacao\_produto
  - id\_solicitacao\_produto: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY( )
  - id\_cliente: INT, NOT NULL, foreign key
  - data: date NOT NULL
  - descricao: varchar(150) NULL
  - estado: enum(solicitado, cancelado, reservado)
  - motivo: varchar(150) NULL
- tb\_solicitacao\_produto\_item
  - id\_solicitacao\_produto\_item: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY( )
  - id\_produto\_petshop: INT, NOT NULL, foreign key
  - quantidade: TINYINT
- tb\_pagamento\_solicitacao\_produto
  - id\_pagamento\_solicitacao\_produto: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY( )
  - id\_solicitacao\_produto: INT, NOT NULL, foreign key
  - data: date NOT NULL
  - valor: float(10,2) NULL