* 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, forieng key
  + id\_bairro: INT, NULL, forieng key
  + id\_municipio: 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\_tipo\_medicacao
  + id\_tipo\_medicacao: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  + descricao: varchar(150) NOT NULL
  + no\_tipo\_medicacao: varchar(150) NOT NULL
* tb\_medicacao
  + id\_medicacao: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  + id\_tipo\_medicacao: INT, NOT NULL, forieng key
  + id\_animal: INT, NOT NULL, forieng key
  + grama: float(10,2) NOT NULL
  + data\_medicacao: date NOT NULL
  + peso: float(10,2) Not NULL
  + data\_validade: date NOT NULL
  + origem: INT, NOT NULL, forieng key(pais)
* tb\_dono\_animal
  + id\_dono\_animal: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  + id\_animal: INT, NOT NULL, forieng key
  + id\_pessoa: INT, NOT NULL, forieng key
  + principal: varchar(150) NULL
* tb\_adestrador
  + id\_adestrador: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  + id\_pessoa: INT, NOT NULL, forieng key
  + descricao: varchar(150) NULL
* tb\_horario\_adestrador
  + id\_horario\_adestrador: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  + id\_adestrador: INT, NOT NULL, forieng 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, forieng key
  + id\_dono\_animal: INT, NOT NULL, forieng key
* tb\_horario\_cliente
  + id\_horario\_cliente: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  + id\_horario\_adestrador: INT, NOT NULL, forieng key
  + id\_cliente: INT, NOT NULL, forieng 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(‘activo’, ‘inactivo’)
  + 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\_contacto\_veterinaria
  + id\_contacto\_veterinaria: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  + id\_veterinaria: INT, NOT NULL, forieng key
  + id\_pais: INT, NOT NULL, forieng key
  + tipo\_contacto: 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, forieng 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, forieng 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, forieng key
  + quantidade: TINYINT
* tb\_pagamento\_solicitacao\_produto
  + id\_pagamento\_solicitacao\_produto: INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,PRIMARY KEY( )
  + id\_solicitacao\_produto: INT, NOT NULL, forieng key
  + data: date NOT NULL
  + valor: float(10,2) NULL