

TRABALHO DE BANCO DE DADOS – P2

ENGENHARIA DE SOFTWARE: 4º PERÍODO – TURMA ADA

Sistema de Gestão de Petshop e Clínica Veterinária

Os campos desta seção agrupam as principais informações do sistema relacionadas ao cadastro de clientes, registro de animais e controle de atendimentos veterinários. As estruturas seguem o modelo de dados definido no sistema de gestão, garantindo consistência entre os módulos de agendamento, serviços e faturamento.

CAMPO DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO é aquele que deve ser preenchido obrigatoriamente para que o sistema aceite o cadastro ou a gravação do atendimento.

CAMPO ESSENCIAL é aquele que, mesmo não sendo obrigatório, contribui para a completude e qualidade das informações do sistema.

CHAVE PRIMÁRIA é aquela que identifica de forma única cada registro dentro da tabela, garantindo a unicidade dos dados.

CHAVE ESTRANGEIRA é aquela que estabelece a relação entre tabelas, vinculando registros de diferentes entidades.

Entidade Produtos			
Atributo	Descrição	Domínio	Restrição do Atributo
id_produto	Código identificador único do produto	INT	Chave Primária, Não nulo, Auto Incremento
id_estoque	Código do estoque onde o produto está armazenado	INT	Chave Estrangeira, Referência estoque.id_estoque
categoria	Classificação do produto conforme sua finalidade	VARCHAR(50)	-
nome	Nome comercial ou identificador do produto	VARCHAR(100)	Não nulo
preco	Valor unitário de venda do produto	DECIMAL(10,2)	Não nulo
quantidade_estoque	Quantidade atual disponível do produto no estoque	INT	-
descricao	Informações adicionais sobre o produto, como características ou observações	TEXT	-
estoque_minimo	Quantidade mínima permitida em estoque	INT	-
estoque_maximo	Quantidade máxima permitida em estoque	INT	-

Tabela 001 – Dicionário de Dados - DD - Produtos

Entidade Clientes			
Atributo	Descrição	Domínio	Restrição do atributo
id_cliente	Identificador único do cliente	INT	Chave Primária, Não nulo, Auto Incremento
nome	Nome completo do cliente	VARCHAR(100)	Não nulo
cpf	CPF do cliente	VARCHAR(14)	Não nulo, Valor único
endereco	Endereço completo do cliente	VARCHAR(150)	-
telefone	Número de telefone para contato	VARCHAR(25)	-

Tabela 002 – Dicionário de Dados - DD - Clientes

Entidade Pets			
Atributo	Descrição	Domínio	Restrição do atributo
id_pet	Identificador único do animal	INT	Chave Primária, Não nulo, Auto Incremento
nome	Nome do pet	VARCHAR(100)	Não nulo
animal	Espécie do pet	VARCHAR(50)	-
idade	Idade do pet	INT	-
raca	Raça do pet	VARCHAR(50)	-
peso	Peso do pet	DECIMAL(5,2)	-
porte	Porte do pet	VARCHAR(20)	-
sexo	Sexo do pet (M/F)	ENUM('M', 'F')	-
id_cliente	Identificador do dono do pet	INT	Chave Estrangeira, Não nulo, Referência clientes.id_cliente

Tabela 003 – Dicionário de Dados - DD - Pets

Entidade Funcionarios			
Atributo	Descrição	Domínio	Restrição do atributo
id_funcionario	Identificador único do funcionário	INT	Chave Primária, Não nulo, Auto Incremento
nome	Nome completo do funcionário	VARCHAR(100)	Não nulo
cpf	Número de CPF do funcionário	VARCHAR(14)	Não nulo, Valor único
contrato	Tipo de contrato do funcionário	VARCHAR(50)	-
email	Email corporativo ou pessoal	VARCHAR(100)	-
telefone	Telefone para contato	VARCHAR(25)	-
id_cargo	Identificador do cargo cadastrado	INT	Chave Estrangeira, Não nulo, Referência cargos.id_cargo

Tabela 004 – Dicionário de Dados - DD – Funcionários

Entidade Serviços			
Atributo	Descrição	Domínio	Restrição do atributo
id_servico	Identificador único do serviço oferecido	INT	Chave Primária, Não nulo, Auto Incremento
tipo_servico	Categoria do serviço	VARCHAR(100)	Não Nulo
preco	Valor do serviço	DECIMAL(10,2)	-
descricao	Informações detalhadas do serviço	TEXT	-

Tabela 005 – Dicionário de Dados - DD – Serviços

Entidade Cargos			
Atributo	Descrição	Domínio	Restrição do atributo
id_cargo	Identificador único do cargo	INT	Chave Primária, Não nulo, Auto Incremento
nome	Nome do cargo	VARCHAR(50)	Não nulo
especialidade	Descrição das funções e responsabilidades	VARCHAR(50)	-
crmv	Identificador do Cargo	VARCHAR(10)	-

Tabela 006 – Dicionário de Dados - DD – Cargos

Entidade Atendimentos			
Atributo	Descrição	Domínio	Restrição do atributo
id_atendimento	Identificador único do atendimento	INT	Chave Primária, Não nulo, Auto Incremento
id_pet	Identificador do animal atendido	INT	Chave Estrangeira, Não nulo, Referência pets.id_pet
id_funcionario	Identificador do Funcionário	INT	Chave Estrangeira, Não nulo, Referência funcionarios.id_funcionario
id_servico	Identificador do serviço executado	INT	Chave Estrangeira, Não nulo, Referência servicos.id_servico
data_atendimento	Data e hora em que o atendimento foi realizado	DATETIME	-
diagnostico	Descrição do diagnóstico do animal	TEXT	-
receita	Descrição do tratamento prescrito	TEXT	-
observacoes	Alguma observação sobre o paciente	TEXT	-

Tabela 007 – Dicionário de Dados - DD – Atendimentos

Entidade Estoque			
Atributo	Descrição	Domínio	Restrição do atributo
id_estoque	Identificador único do estoque	INT	Chave Primária, Não nulo, Auto Incremento
localizacao	Local onde o estoque está armazenado	VARCHAR(100)	-
data_atualizacao	Data da última atualização do estoque	DATETIME	-

Tabela 008 – Dicionário de Dados - DD – Estoque

Entidade Pagamentos			
Atributo	Descrição	Domínio	Restrição do atributo
id_pagamento	Identificador do pagamento	INT	Chave Primária, Não nulo, Auto Incremento
id_cliente	Identificador único do cliente	INT	Chave Estrangeira, Não Nulo, Referência clientes.id_cliente
data_pagamento	Data e hora em que o pagamento foi realizado	DATETIME	-
valor_total	Valor total do pagamento	DECIMAL(10,2)	-
forma_pagamento	Forma de pagamento (ex.: dinheiro, cartão, Pix)	ENUM('Dinheiro', 'Cartão', 'Pix', 'Outro')	-
status_pagamento	Indica a situação atual do pagamento referente a um serviço, produto e/ou atendimento	ENUM('Pendente', 'Pago', 'Cancelado')	-

Tabela 009 – Dicionário de Dados - DD – Pagamentos

Entidade Pagamento_produtos			
Atributo	Descrição	Domínio	Restrição do atributo
id_pagamento	Identificador único do pagamento	INT	Chave Primária, Chave Estrangeira - Referência pagamentos.id_pagamento, Não nulo
id_produto	Identificador do produto vendido	INT	Chave Primária, Chave Estrangeira - Referência produtos.id_produto, Não nulo
quantidade	Quantidade do produto vendida	INT	-

Tabela 010 – Dicionário de Dados - DD – Pagamento_produtos

Entidade Pagamento_atendimentos			
Atributo	Descrição	Domínio	Restrição do atributo
id_pagamento	Identificador único do pagamento	INT	Chave Primária, Chave Estrangeira - Referência pagamentos.id_pagamento, Não nulo
id_atendimento	Identificador do atendimento vinculado	INT	Chave Primária, Chave Estrangeira, Referência atendimentos.id_atendimento, Não nulo

Tabela 011 – Dicionário de Dados - DD – Pagamento_atendimentos

Entidade Histórico_pagamento			
Atributo	Descrição	Domínio	Restrição do atributo
id_historico	Identificador único do registro no histórico	INT	Chave Primária, Não nulo, Auto Incremento
id_pagamento	Identificador do pagamento associado	INT	Chave Estrangeira, Referência pagamentos.id_pagamento, Não nulo
status_pagamento	Indica a situação do pagamento referente a um serviço, produto e/ou atendimento	ENUM('Pendente', 'Pago', 'Cancelado')	Não Nulo
valor_pago	Valor pago nas compras dos serviços	DECIMAL(10,2)	-
data_pagamento	Data que o pagamento foi efetuado	DATETIME	-
observacoes	Alguma observação sobre o pagamento	TEXT	-
data_alteracao	Data e hora em que a alteração foi registrada	DATETIME	-

Tabela 012 – Dicionário de Dados - DD – Histórico_pagamento

Entidade Histórico_atendimentos			
Atributo	Descrição	Domínio	Restrição do atributo
id_historico	Identificador único do registro no histórico	INT	Chave Primária, Não nulo, Auto Incremento
id_atendimento	Identificador do atendimento	INT	Chave Estrangeira, Referência atendimentos.id_atendimento, Não nulo
diagnostico	Descrição do diagnóstico do animal	TEXT	-
receita	Descrição do tratamento prescrito	TEXT	-
observacoes	Alguma informação sobre o estado do paciente	TEXT	-
data_alteracao	A última data de alteração do atendimento	DATETIME	-

Tabela 013 – Dicionário de Dados - DD – Histórico_atendimentos

Conclusão

Esse dicionário de dados foi feito para organizar as informações principais do sistema e mostrar como cada parte se conecta. A ideia foi deixar tudo bem estruturado, facilitando o entendimento de como os cadastros, atendimentos, produtos e pagamentos funcionam juntos. Com isso, o banco de dados fica mais claro, confiável e pronto pra ser usado no desenvolvimento do sistema.