

Dicionário de Dados Padronizado

(Versão: 02)

Este documento apresenta o Dicionário de Dados Padronizado do projeto *Toca da Onça*, com base na estrutura dos *Controllers* disponíveis no repositório. Ele contém a definição de tabelas, campos, tipos de dados, restrições e justificativas de alteração, seguindo convenções de nomenclatura em inglês compatíveis com PostgreSQL. O objetivo é facilitar a compreensão, manutenção e integração do sistema entre backend, frontend e banco de dados.

Tabela: addresses

Justificativa: Renomeado de "endereco" para padronização e possível vinculação com UserController.

Campo	Tipo/Restrições	Descrição	Justificativa da Alteração	Alterações Documentadas
id	PK, SERIAL	Identificador único	—	Utilizado de forma padrão (nenhum controller específico)
zip_code	VARCHAR(10)	Código postal (CEP)	Renomeado de <i>cep</i>	Referenciado indiretamente pelo UserController (validação de endereço)
street	VARCHAR(255)	Nome da rua	Renomeado de <i>rua</i>	—
number	VARCHAR(20)	Número do endereço	Renomeado de <i>numero</i>	—
complement	VARCHAR(255)	Complemento	—	—
neighborhood	VARCHAR(255)	Bairro	Renomeado de <i>bairro</i>	—
city	VARCHAR(255)	Cidade	—	—
state	VARCHAR(255)	Estado	—	—

country	VARCHAR(255))	País	Renomeado de <i>pais</i>	—
created_at	TIMESTAMP	Timestamp de criação	—	—
updated_at	TIMESTAMP	Timestamp de atualização	—	—

Tabela: users

Justificativa: Adequação para operações de autenticação (AuthController) e gerenciamento de usuários (UserController).

Campo	Tipo/Restrições	Descrição	Justificativa da Alteração	Alterações Documentadas
id	PK, SERIAL	Identificador único	—	Padrão para usuários
name	VARCHAR(255)	Nome completo	Renomeado de <i>nome</i>	Ajustado conforme uso em AuthController e UserController
cpf	VARCHAR(14), UNIQUE	CPF (Cadastro de Pessoa Física)	Mantido por relevância local	Essencial para validação de usuários em autenticação
birth_date	DATE	Data de nascimento	—	—
email	VARCHAR(255), UNIQUE	E-mail	—	Central para AuthController e UserController
password	VARCHAR(255)	Senha (hash)	Renomeado de <i>senha</i>	Essencial para autenticação via AuthController
phone	VARCHAR(20)	Telefone	Renomeado de <i>telefone</i>	Validação de contato documentada pelo UserController
plan	VARCHAR(50)	Plano de assinatura	Renomeado de <i>plano</i>	Usado para diferenciação de usuários (UserController)

address_id	FK → addresses(id)	Endereço vinculado	Renomeado de <i>endereco_id</i>	Integração com endereço validado indiretamente via UserController
created_at	TIMESTAMP	Timestamp de criação	—	—
updated_at	TIMESTAMP	Timestamp de atualização	—	—

Tabela: visitors

Justificativa: Suporte à integração de visitantes em reservas (usado pelo ReservationVisitorController).

Campo	Tipo/Restrições	Descrição	Justificativa da Alteração	Alterações Documentadas
id	PK, SERIAL	Identificador único	—	—
name	VARCHAR(255)	Nome completo	Renomeado de <i>nome</i>	Adequação para uso em reservas (ReservationVisitorController)
birth_date	DATE	Data de nascimento	—	—
phone	VARCHAR(20)	Telefone	Renomeado de <i>telefone</i>	—
created_at	TIMESTAMP	Timestamp de criação	—	—
updated_at	TIMESTAMP	Timestamp de atualização	—	—

Tabela: kiosks

Justificativa: Renomeado de "quiosques" para padronização e referenciado pelo KioskController.

Campo	Tipo/Restrições	Descrição	Justificativa da Alteração	Alterações Documentadas
id	PK, SERIAL	Identificador único	—	Padrão para a entidade quiosque
name	VARCHAR(255), UNIQUE	Nome do quiosque	—	Validação e cadastro via KioskController
max_capacity	INTEGER	Capacidade máxima	Renomeado de <i>max_peoples</i>	Ajuste para refletir capacidade conforme lógica no KioskController
description	TEXT	Descrição	—	—
daily_rental_price	DECIMAL(10,2)	Preço diário	Renomeado de <i>daily_rental</i>	Ajuste necessário para cálculos do KioskController
created_at	TIMESTAMP	Timestamp de criação	—	—
updated_at	TIMESTAMP	Timestamp de atualização	—	—

Tabela: reservations

Justificativa: Complementado com campo “status” para o ciclo da reserva, conforme operações do ReservationController.

Campo	Tipo/Restrições	Descrição	Justificativa da Alteração	Alterações Documentadas
id	PK, SERIAL	Identificador único	—	—
user_id	FK → users(id)	Usuário que fez a reserva	—	Mapeado pelo ReservationController
kiosk_id	FK → kiosks(id)	Quiosque reservado	—	Vinculação determinada pelo KioskController e ReservationController

start_date	TIMESTAMP	Início da reserva	—	—
end_date	TIMESTAMP	Fim da reserva	—	—
status	VARCHAR(20)	Status da reserva	Campo adicionado	Campo inserido conforme a lógica de gerenciamento do ReservationController (ex: pendente, confirmada, cancelada)
created_at	TIMESTAMP	Timestamp de criação	—	—
updated_at	TIMESTAMP	Timestamp de atualização	—	—

Tabela: reservations_visitors

Justificativa: Tabela de junção para relacionar reservas e visitantes (ReservationVisitorController).

Campo	Tipo/Restrições	Descrição	Justificativa da Alteração	Alterações Documentadas
id	PK, SERIAL	Identificador único	—	Tabela de junção padrão para ReservationVisitorController
reservation_id	FK → reservations(id)	Reserva vinculada	—	Necessário para junção de dados conforme ReservationController
visitor_id	FK → visitors(id)	Visitante vinculado	—	—
created_at	TIMESTAMP	Timestamp de criação	—	—
updated_at	TIMESTAMP	Timestamp de atualização	—	—

Tabela: products

Justificativa: Estrutura definida para suportar operações de venda e cadastro de produtos (ProductController).

Campo	Tipo/Restrições	Descrição	Justificativa da Alteração	Alterações Documentadas
id	PK, SERIAL	Identificador único	—	—
name	VARCHAR(255)	Nome do produto	—	Cadastro e consulta padronizados pelo ProductController
description	TEXT	Detalhes do produto	—	—
cost	DECIMAL(10,2)	Custo	—	—
price	DECIMAL(10,2)	Preço de venda	—	—
stock_quantity	INTEGER	Quantidade em estoque	Renomeado de <i>stock</i>	Ajustado conforme controle de estoque no ProductController
created_at	TIMESTAMP	Timestamp de criação	—	—
updated_at	TIMESTAMP	Timestamp de atualização	—	—

Tabela: employees

Justificativa: Estrutura adaptada para cadastro e gerenciamento de funcionários (EmployeeController); simplificação do campo de cargo.

Campo	Tipo/Restrições	Descrição	Justificativa da Alteração	Alterações Documentadas
id	PK, SERIAL	Identificador único	—	—
name	VARCHAR(255)	Nome completo	Renomeado de <i>nome</i>	Adequação conforme EmployeeController
cpf	VARCHAR(14), UNIQUE	CPF	—	Mantido para validação e identificação

email	VARCHAR(255), UNIQUE	E-mail	—	Usado em operações administrativas
password	VARCHAR(255)	Senha (hash)	—	—
role	VARCHAR(50)	Cargo	Renomeado de <i>employee_role</i>	Simplificação e padronização para EmployeeController
created_at	TIMESTAMP	Timestamp de criação	—	—
updated_at	TIMESTAMP	Timestamp de atualização	—	—

Tabela: sales

Justificativa: Configurada para registrar transações de vendas (SaleController) com vínculo com reservas e funcionários.

Campo	Tipo/Restrições	Descrição	Justificativa da Alteração	Alterações Documentadas
id	PK, SERIAL	Identificador único	—	—
reservation_id	FK → reservations(id)	Reserva vinculada	—	Relacionamento implementado via SaleController
employee_id	FK → employees(id)	Funcionário responsável	—	Permite rastreamento de operações conforme SaleController
subtotal	DECIMAL(10,2)	Valor total (sem impostos)	—	—
created_at	TIMESTAMP	Timestamp de criação	—	—
updated_at	TIMESTAMP	Timestamp de atualização	—	—

Tabela: sales_products

Justificativa: Tabela de junção entre vendas e produtos (SaleProductController), para registrar os itens vendidos.

Campo	Tipo/Restrições	Descrição	Justificativa da Alteração	Alterações Documentadas
id	PK, SERIAL	Identificador único	—	Tabela de junção padrão para SaleProductController
sale_id	FK → sales(id)	Venda vinculada	—	Relaciona produtos à venda via SaleProductController
product_id	FK → products(id)	Produto vinculado	—	—
quantity	INTEGER	Quantidade vendida	—	Campo essencial para operações de venda, conforme SaleProductController
created_at	TIMESTAMP	Timestamp de criação	—	—
updated_at	TIMESTAMP	Timestamp de atualização	—	—

Tabela: reports

Justificativa: Revisado para viabilizar a geração de relatórios (ReportController), com campos ampliados para análises agregadas.

Campo	Tipo/Restrições	Descrição	Justificativa da Alteração	Alterações Documentadas
id	PK, SERIAL	Identificador único	—	—
title	VARCHAR(255)	Título do relatório	Renomeado de <i>description</i>	Ajuste de nomenclatura definido pelo ReportController
total_sales	DECIMAL(10,2)	Valor total de vendas	—	Gerado e utilizado pelo ReportController para análise financeira
total_rentals	INTEGER	Total de aluguéis	—	—

total_visitors	INTEGER	Visitantes únicos	—	—
total_costs	DECIMAL(10,2)	Custos totais	—	—
total_revenue	DECIMAL(10,2)	Receita líquida	Campo adicionado	Novo campo incorporado para refinamento de análise no ReportController
report_type	VARCHAR(20)	Tipo do relatório	—	Classificação do relatório conforme uso definido no ReportController
generated_at	TIMESTAMP	Timestamp de geração	Renomeado de <i>created_at</i>	Alinhado com a lógica de geração de relatórios na ReportController

Principais Alterações e Justificativas

- Padronização de nomes:**
 Todas as tabelas e colunas passaram a utilizar terminologia em inglês (ex.: *kiosks*, *address_id*), mantendo termos regionais como *cpf* quando pertinente.
- Sufixos e Chaves:**
 Utilização consistente de sufixos (*_id*, *_at*) para chaves estrangeiras e timestamps, garantindo compatibilidade e clareza na comunicação entre os módulos do sistema.
- Campos e Valores Adicionais:**
 - reservations.status:** Inserido para gerenciar o ciclo das reservas (ReservationController).
 - reports.total_revenue:** Adicionado para refinar análises financeiras (ReportController).
 - employees.role:** Simplificação da nomenclatura (EmployeeController).
 - kiosks.max_capacity e kiosks.daily_rental_price:** Ajustes para refletir corretamente os parâmetros gerenciados pelo KioskController.

