# **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 *cep* | Referenciado indiretamente pelo UserController (validação de endereço) |
| street | VARCHAR(255) | Nome da rua | Renomeado de *rua* | – |
| number | VARCHAR(20) | Número do endereço | Renomeado de *numero* | – |
| complement | VARCHAR(255) | Complemento | — | – |
| neighborhood | VARCHAR(255) | Bairro | Renomeado de *bairro* | – |
| city | VARCHAR(255) | Cidade | — | – |
| state | VARCHAR(255) | Estado | — | – |
| country | VARCHAR(255) | País | Renomeado de *pais* | – |
| 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 *nome* | 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 *senha* | Essencial para autenticação via AuthController |
| phone | VARCHAR(20) | Telefone | Renomeado de *telefone* | Validação de contato documentada pelo UserController |
| plan | VARCHAR(50) | Plano de assinatura | Renomeado de *plano* | Usado para diferenciação de usuários (UserController) |
| address\_id | FK → addresses(id) | Endereço vinculado | Renomeado de *endereco\_id* | 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 *nome* | Adequação para uso em reservas (ReservationVisitorController) |
| birth\_date | DATE | Data de nascimento | — | – |
| phone | VARCHAR(20) | Telefone | Renomeado de *telefone* | – |
| 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 *max\_peoples* | Ajuste para refletir capacidade conforme lógica no KioskController |
| description | TEXT | Descrição | — | – |
| daily\_rental\_price | DECIMAL(10,2) | Preço diário | Renomeado de *daily\_rental* | 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 *stock* | 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 *nome* | 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 *employee\_role* | 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 *description* | 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 *created\_at* | 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 daily\_rental\_price:** Ajustes para refletir corretamente os parâmetros gerenciados pelo KioskController.