**Factory**

Cliente: Factory

**DOCUMENTO DA BASE DE DADOS**

Versão 1.0

DotScan

Tecnologia Digital

<http://www.dotscan.com.br>

**Histórico de Revisões**

| **Versão** | **Data** | **Autores** | **Descrição da Versão** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 18/07/2012 | Kelvio Matias Santos Silva | Criação do documento. |

**Avaliadores**

| **Nome** | **Cargo** |
| --- | --- |
|  |  |

**Sumário**

1. INTRODUÇÃO 6

1.1. Convenções, termos e abreviações 6

1.1.1. Identificação das tabelas 6

2. DIAGRAMA LÓGICO 7

2.1. despesas 7

2.2. items 7

2.3. situacao\_despesas 7

2.4. tipo\_despesas 7

2.5. cheques 7

2.6. emitentes 8

2.7. histórico\_cheques 8

2.8. situacao\_cheques 8

2.9. tipo\_juros 8

2.10. bancos 8

2.11. clientes 8

2.12. operacao\_financeiras 8

2.13. tipo\_operacao\_financeiras 8

2.14. socios 8

2.15. capitals 9

3. DETALHAMENTO DAS TABELAS 9

3.1.1. TBL001 – Tabela despesas 9

3.1.2. TBL002 – Tabela items 9

3.1.2. TBL003 – Tabela situacao\_items 10

3.1.2. TBL004 – Tabela tipo\_despesas 10

3.1.2. TBL005 – Tabela cheques 11

3.1.2. TBL006 – Tabela emitentes 13

3.1.2. TBL007 – Tabela historico\_cheques 13

3.1.2. TBL008 – Tabela situacao\_cheques 14

3.1.2. TBL009 – Tabela tipo\_juros 15

3.1.2. TBL0010 – Tabela bancos 15

3.1.2. TBL011 – Tabela clientes 15

3.1.2. TBL012 – Tabela operacao\_financeiras 16

3.1.2. TBL013 – Tabela tipo\_operacao\_financeiras 17

3.1.2. TBL014 – Tabela socios 17

3.1.2. TBL015 – Tabela capitals 18

4. RASTREABILIDADE 19

4.1. Entre tabelas da base de dados e requisitos funcionais 19

5. REFERÊNCIAS 20

# 1. INTRODUÇÃO

Este documento apresenta a modelagem da base de dados do projeto **Factory**, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do Factory e estão organizadas como descrito abaixo:

* **Seção 2 – Diagrama lógico:** apresenta o diagrama entidade-relacionamento da base de dados;
* **Seção 3 – Detalhamento das tabelas:** apresenta o detalhamento das tabelas que compõem a base de dados considerada para o sistema;
* **Seção 4 – Rastreabilidade:** apresenta os relacionamentos entre as bases de dados e os requisitos do produto/serviço;
* **Seção 5 – Referências:** contém uma lista de referências para outros documentos relacionados.

## 1.1. Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### 1.1.1. Identificação das tabelas

Por convenção, a referência às tabelas é feita através do identificador da tabela, de acordo com o esquema abaixo:

**TBL**[identificador da tabela]

Identificador da tabela é um número, criado sequencialmente, que determina que aquela tabela é única.

**Ex**.: **TBL001, TBL002**.

# 2. DIAGRAMA LÓGICO

|  |
| --- |

Figura 1 – Diagrama Lógico

## 2.1. despesas

Esta tabela será utilizada para armazenar categorias para os itens de despesa.

## 2.2. items

Esta tabela será utilizada para armazenar as ocorrências de uma despesa

## 2.3. situacao\_despesas

Esta tabela será utilizada para armazenar as situações das ocorrências de uma despesa. Por exemplo: Aberto, Pago, entre outros.

## 2.4. tipo\_despesas

Esta tabela será utilizada para armazenar os tipos de despesas que serão inicialmente, fixa e societária.

## 2.5. cheques

Esta tabela será utilizada para armazenar as ocorrências de troca de cheque bem como as informações do mesmo.

## 2.6. emitentes

Esta tabela irá armazenar as informações dos emitentes (pessoas que emitem os cheques para a factory).

## 2.7. histórico\_cheques

Esta tabela irá armazenar todo o histórico de um determinado cheque desde o momento em que este é cadastrado no sistema.

## 2.8. situacao\_cheques

Esta tabela irá armazenar as situações possíveis para um cheque. Por exemplo: Aberto, Compensado, entre outros.

## 2.9. tipo\_juros

Esta tabela irá armazenar os diferentes tipos de juros possíveis para um cheque. Por exemplo: Simples, Composto.

## 2.10. bancos

Esta tabela irá armazenar os bancos cadastrados no sistema.

## 2.11. clientes

Esta tabela irá armazenar as informações sobre os clientes da factory.

## 2.12. operacao\_financeiras

Esta tabela irá armazenar informações sobre todas as operações financeiras efetuadas no sistema por cada sócio.

## 2.13. tipo\_operacao\_financeiras

Esta tabela irá armazenar os diferentes tipos de operações financeiras efetuadas no sistema. Inicialmente serão: Troca de cheque, Despesa.

## 2.14. socios

Esta tabela irá armazenar informações sobre os sócios da factory.

## 2.15. capitals

Esta tabela irá armazenar os valores financeiros da factory. Será sobre esta tabela que todas as operações financeiras serão efetuadas.

# 3. DETALHAMENTO DAS TABELAS

### 3.1.1. TBL001 – Tabela despesas

| **Requisitos associados** | RF025, RF026, RF027, RF028 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | nome |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | Nome da despesa |

| **Nome do atributo** | tipo\_despesa\_id |
| --- | --- |
| **Tipo do atributo** | Integer |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | Referência ao tipo de despesa presenta na tabela tipo\_despesas. |

| **Chave primária** | id |
| --- | --- |

| **Chave estrangeira** |
| --- |

| **Atributo** | **Tabela** |
| --- | --- |
| tipo\_despesa | tipo\_despesas |

Tabela 1 – Detalhamento da tabela despesas

### 3.1.2. TBL002 – Tabela items

| **Requisitos associados** | RF024, RF025, RF026, RF027, RF028, RF029 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | valor |
| **Tipo do atributo** | numeric |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O valor da ocorrência de despesa. |

| **Nome do atributo** | despesa\_id |
| --- | --- |
| **Tipo do atributo** | integer |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | Referência ao grupo de despesas na tabela TBL001. |
| **Nome do atributo** | situacao\_items\_id |
| **Tipo do atributo** | integer |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | Referência à situação do item na tabela TBL003. |

| **Chave primária** | id |
| --- | --- |

| **Chave estrangeira** |
| --- |

| **Atributo** | **Tabela** |
| --- | --- |
| despesa\_id | despesas |
| situação\_items\_id | situacao\_items |

Tabela 2 – Detalhamento da tabela items

### 3.1.2. TBL003 – Tabela situacao\_items

| **Requisitos associados** | RF024, RF025, RF026, RF027, RF028, RF029 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | nome |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | A situação do item de despesa. |

| **Chave primária** | id |
| --- | --- |

Tabela 3 – Detalhamento da tabela situação\_items

### 3.1.2. TBL004 – Tabela tipo\_despesas

| **Requisitos associados** | RF024, RF025, RF026, RF027, RF028, RF029 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | nome |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | Nome do tipo de despesa. |

| **Chave primária** | id |
| --- | --- |

Tabela 4 – Detalhamento da tabela tipo\_despesas

### 3.1.2. TBL005 – Tabela cheques

| **Requisitos associados** | RF021, RF022, RF023, RF024 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | Valor |
| **Tipo do atributo** | Numeric |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O valor do cheque. |

| **Nome do atributo** | vencimento |
| --- | --- |
| **Tipo do atributo** | Date |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | A data de vencimento do cheque. |
| **Nome do atributo** | socio\_id |
| **Tipo do atributo** | Integer |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O id do sócio que cadastrou o cheque. |
| **Nome do atributo** | banco\_id |
| **Tipo do atributo** | Integer |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O id do banco do cheque. |
| **Nome do atributo** | cliente\_id |
| **Tipo do atributo** | Integer |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O id do cliente que está trocando o cheque. |
| **Nome do atributo** | emitente\_id |
| **Tipo do atributo** | Integer |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O id do emitente do cheque. |

| **Nome do atributo** | situacao\_cheque\_id |
| --- | --- |
| **Tipo do atributo** | Integer |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O id da situação do cheque. |

| **Nome do atributo** | numero |
| --- | --- |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O número do cheque. |

| **Nome do atributo** | agencia |
| --- | --- |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | A agência do cheque. |

| **Chave primária** | Id |
| --- | --- |

| **Chave estrangeira** |
| --- |

| **Atributo** | **Tabela** |
| --- | --- |
| socio\_id | socios |
| banco\_id | bancos |
| cliente\_id | clientes |
| emitente\_id | emitentes |
| situacao\_cheque\_id | situação\_cheques |

Tabela 5 – Detalhamento da tabela cheques

### 3.1.2. TBL006 – Tabela emitentes

| **Requisitos associados** | RF011, RF012, RF013, RF014 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | nome |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O nome do emitente. |

| **Chave primária** | id |
| --- | --- |

Tabela 6 – Detalhamento da tabela emitentes

### 3.1.2. TBL007 – Tabela historico\_cheques

| **Requisitos associados** | RF021, RF022, RF023, RF024 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | descricao |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | A descrição do histórico. |
|  |  |

| **Nome do atributo** | cheques\_id |
| --- | --- |
| **Tipo do atributo** | Integer |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | Uma referência ao cheque em questão. |

| **Requisitos associados** |  |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | situacao\_cheques\_id |
| **Tipo do atributo** |  |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | A situação do cheque em um dado momento. |

| **Chave primária** | Id |
| --- | --- |

| **Chave estrangeira** |
| --- |

| **Atributo** | **Tabela** |
| --- | --- |
| cheque\_id | cheques |
| situacao\_cheques\_id | situacao\_cheques |

Tabela 7 – Detalhamento da tabela histórico\_cheques

### 3.1.2. TBL008 – Tabela situacao\_cheques

| **Requisitos associados** | RF021, RF022, RF023, RF024 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | nome |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O nome da situação. |

| **Chave primária** | Id |
| --- | --- |

Tabela 8 – Detalhamento da tabela situacao\_cheques

### 3.1.2. TBL009 – Tabela tipo\_juros

| **Requisitos associados** | RF021, RF022, RF023, RF024 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | nome |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O nome do tipo de juros. |

| **Chave primária** | id |
| --- | --- |

Tabela 9 – Detalhamento da tabela tipo\_juros

### 3.1.2. TBL0010 – Tabela bancos

| **Requisitos associados** | RF016, RF017, RF018, RF019, RF020, RF021, RF022, RF023, RF024, RF025 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | nome |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O nome do banco. |

| **Nome do atributo** | codigo |
| --- | --- |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O código do banco. |

| **Chave primária** | id |
| --- | --- |

Tabela 10 – Detalhamento da tabela bancos

### 3.1.2. TBL011 – Tabela clientes

| **Requisitos associados** | RF006, RF007, RF008, RF009, RF010, RF010, RF021, RF022, RF023, RF024 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | nome |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O nome do cliente |
|  |  |

| **Chave primária** | id |
| --- | --- |

Tabela 11 – Detalhamento da tabela clientes

### 3.1.2. TBL012 – Tabela operacao\_financeiras

| **Requisitos associados** | RF021, RF022, RF023, RF024, RF025, RF026, RF027, RF028, RF029 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | valor |
| **Tipo do atributo** | Numeric |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | Valor da operação financeira. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | socio\_id |
| **Tipo do atributo** | Integer |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O id do sócio que fez a operação financeira. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | tipo\_operacao\_financeira\_id |
| **Tipo do atributo** | Integer |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O id do tipo de operação financeira. |

| **Chave primária** | id |
| --- | --- |

| **Chave estrangeira** |
| --- |

| **Atributo** | **Tabela** |
| --- | --- |
| socios\_id | socios |
| tipo\_operacao\_financeiras\_id | tipo\_operacao\_financeiras |

Tabela 12 – Detalhamento da tabela operacao\_financeiras

### 3.1.2. TBL013 – Tabela tipo\_operacao\_financeiras

| **Requisitos associados** | RF021, RF022, RF023, RF024, RF025, RF026, RF027, RF028, RF029 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | nome |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O nome do tipo de operação financeira. |

| **Chave primária** | id |
| --- | --- |

Tabela 13 – Detalhamento da tabela tipo\_operacao\_financeiras

### 3.1.2. TBL014 – Tabela socios

| **Requisitos associados** | RF021, RF022, RF023, RF024, RF025, RF026, RF027, RF028, RF029 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | nome |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O nome do sócio. |

| **Nome do atributo** | capital |
| --- | --- |
| **Tipo do atributo** | Numeric |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O valor total individual do capital do sócio. |

| **Nome do atributo** | senha |
| --- | --- |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | A senha de acesso do sócio. |

| **Nome do atributo** | cpf |
| --- | --- |
| **Tipo do atributo** | Varchar |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O CPF do sócio. |

| **Chave primária** | id |
| --- | --- |

Tabela 14 – Detalhamento da tabela socios

### 3.1.2. TBL015 – Tabela capitals

| **Requisitos associados** | RF021, RF022, RF023, RF025, RF026, RF027, RF028, RF029 |
| --- | --- |
| **Nome do atributo** | montante\_real |
| **Tipo do atributo** | Numeric |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O montante real da factory. |

| **Nome do atributo** | montante\_aplicado |
| --- | --- |
| **Tipo do atributo** | Numeric |
| **Flags** |  |
| **Valor padrão** |  |
| **Descrição** | O valor aplicado da factory. |

| **Chave primária** | id |
| --- | --- |

Tabela 15 – Detalhamento da tabela capitals

# 4. RASTREABILIDADE

## 4.1. Entre tabelas da base de dados e requisitos funcionais

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | RF001 | RF002 | RF003 | RF004 | RF005 | RF006 | RF007 | RF008 | RF009 | RF010 | RF011 | RF012 | RF013 | RF014 | RF015 | RF016 | RF017 | RF018 | RF019 | RF020 | RF021 | RF022 | RF023 | RF024 | RF025 | RF026 | RF027 | RF028 | RF029 |
| TB001 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X |
| TB002 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X |
| TB003 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X |
| TB004 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X |
| TB005 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |  |
| TB006 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |  |
| TB007 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |  |
| TB008 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |  |
| TB009 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |  |
| TB010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  |  |
| TB011 |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |  |
| TB012 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| TB013 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| TB014 | X | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| TB015 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X |  | X | X | X | X | X |

# 5. REFERÊNCIAS

* Requisitos.