**Modelo de Dicionário de Dados**

**<Sigla do Projeto> - <Nome do Projeto>**

**Dicionário de Dados**

**Versão 1.0**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Histórico de Revisões** |  |
| **Versão** | **Data** | **Descrição** | **Autor** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sumário**

1. INTRODUÇÃO ..................................................................................................................................... 4
2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO ......................................................................................................... 4
3. DICIONÁRIO DE DADOS .................................................................................................................... 4

[3.1. Tabelas (Depósitos de Dados) 4](#_gjdgxs)

[4. ANEXOS 5](#_30j0zll)

1. REFERÊNCIAS .................................................................................................................................... 5
2. APROVAÇÕES .................................................................................................................................... 5

**Dicionário de Dados**

**1. Introdução**

O Dicionário de Dados tem por objetivo descrever os principais objetos que fazem parte do negócio a ser modelado. Na abordagem de modelagem usando o DFD, o dicionário de dados pode ser utilizado para descrever cada um dos depósitos de dados identificados no processo de modelagem. Posteriormente, o mesmo dicionário pode ser adaptado para incluir novos depósitos, entidades ou tabelas identificadas na modelagem de dados (MER - Modelo Entidade-Relacionamento).

O dicionário serve para comunicar às partes interessadas diretamente envolvidas no desenvolvimento do produto de software (clientes e equipe de desenvolvimento) sobre todos os objetos que farão parte do software a ser construído, de forma textual. Serve também para detalhar e esclarecer fatos sobre elementos de dados que possam gerar dúvidas ou ambiguidades no modelo original, permitindo um melhor entendimento do negócio e das entidades (dados) necessárias à solução. O documento também permite a obtenção de informações sobre todos os objetos do modelo de forma textual, contendo explicações por vezes difíceis de incluir nos diagramas.

1. **Identificação do Projeto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Projeto** | *[Sigla do Projeto – Nome do Projeto]* |
| **Requisitante** | *[Nome do Requisitante]* |
| **Gerente de Projetos** | *[Nome do Gerente de Projetos]* |
|  |  |

1. **Dicionário de Dados**

## 3.1. Tabelas (Depósitos de Dados)

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Endereço* |
| **Descrição da Tabela** | *Entidade que irá fornecer o endereço / localidade de um usuário do sistema.* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | Rua | Varchar | 255 | Obrigatório | Atributo que irá identificar a “Rua” dentro da cidade localizada |
| 3 | Bairro | Varchar | 255 | Obrigatório | Atributo que irá ajudar no direcionamento ao endereço do usuário |
| 4 | Cidade | Varchar | 255 | Obrigatório | Atributo que irá ajudar no direcionamento ao bairro do usuário |
| 5 | Estado | Varchar | 255 | Obrigatório | Atributo que irá ajudar no direcionamento à cidade do usuário |
| 6 | País | Varchar | 255 | Obrigatório | Atributo que irá ajudar no direcionamento do estado do usuário |
| 7 | Cep | Varchar | 255 | Obrigatório | Atributo necessário para identificar diretamente onde está localizado o endereço único dentro da cidade do usuário |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Usuario* |
| **Descrição da Tabela** | *Entidade responsável pelos dados básicos dos usuarios* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | Nome | Varchar | 255 | Obrigatório | Atributo que irá armazenar o “Nome” do usuário cadastrado |
| 3 | Telefone | Varchar | 255 | Obrigatório | Atributo que irá armazenar o contato do usuário cadastrado |
| 4 | E-mail | Varchar | 255 | Obrigatório | Atributo que irá armazenar o contato do usuário cadastrado |
| 5 | CPF | Varchar | 255 | Obrigatório | Atributo que irá armazenar o identificador único do usuário, facilitando assim, a busca pelo menos em sistemas públicos |
| 6 | Endereço\_id | Int | 255 | Obrigatório | Coluna que irá armazenar a chave estrangeira da tabela endereço |
| 7 | (Endereco\_id) / endereço (id) | FOREIGN KEY | Parâmetro da referencia | Obrigatório | Coluna que irá fazer a referencia da coluna (Endereco\_id) com o id da tabela endereço |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Coordenador* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que irá disponibilizar o acesso ao usuário de coordenação e registrar suas atribuições.* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | login\_id | INT |  | Obrigatório | Coluna que irá armazenar o ID da tabela USUARIO |
| 3 | Unidade | Varchar | 255 | Obrigatório | Coluna que irá armazenar a unidade que o coordenador atua. |
| 4 | (login\_id) / USUARIO(id) | FOREIGN KEY |  | Obrigatório | Coluna que irá fazer a referencia da coluna (login\_id) com o id da tabela USUARIO |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Professor* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que identifica o docente diante ao sistema e registrar suas atribuições.* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | Login\_id | INT |  | Obrigatório | Coluna que irá armazenar o ID da tabela USUARIO |
| 3 | (login\_id) / USUARIO(id) | FOREIGN KEY |  | Obrigatório | Coluna que irá fazer a referencia da coluna (login\_id) com o id da tabela USUARIO |
| 4 | Área\_de\_ensino | Varchar | 255 | Obrigatório | Coluna que irá armazenar a área que o docente atua no curso / profissionalmente |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Curso* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que irá armazenar informações sobre cursos da instituição usuária do sistema* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | Nome | Varchar | 100 | Obrigatório | Coluna que irá identificar o nome do curso cadastrado no sistema |
| 3 | descricao | Text | Ilimited | Obrigatório | Coluna que irá identificar as informações detalhadas do curso cadastrado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Disciplina* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que irá armazenar os dados referente as disciplinas integrantes aos cursos cadastrados* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | Nome | Varchar | 100 | Obrigatório | Coluna que irá identificar o nome da disciplina dada ao curso cadastrado |
| 3 | descricao | Text | Ilimited | Obrigatório | Coluna que irá armazernar descrições detalhadas sobre a disciplina criada |
| 4 | Valor\_disciplina | Double | Ilimited | Obrigatório | Coluna que irá armazenar o valor especifico dado a uma matéria de ensino. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Turma* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que irá armazenar dados que identificará a turma de uma disciplina pertencente ao um curso no sistema* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | Curso\_id | INT |  | Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela curso |
| 3 | Disciplina\_id | INT |  | Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela disciplina |
| 4 | Professor\_id | INT |  | Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela professor |
| 5 | Horario | VARCHAR | 50 | Obrigatório | A coluna irá exibir o horário de aula de uma disciplina de um curso |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Valor\_curso* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que irá armazenar dados sobre o valor por turno de cada curso* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | Curso\_id | INT |  | Não Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela curso |
| 3 | Aluno\_id | INT |  | Obirgatório | Coluna que irá identificar o ID  Da chave estrangeira da tabela Aluno |
| 4 | Valor | DECIMAL | 10,2 | Obrigatório | Coluna que... |
| 5 | Turno | VARCHAR | 50 | Obrigatório | Coluna que irá armazenar o nome do curso |
| 6 | Curso\_id/curso | FOREIGN KEY |  | Obrigatório | Coluna que fará com que a chave estrangeira seja identificada na tabela pela coluna curso\_id |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Rep\_financeiro* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que identificará o responsável financeiro de um ou mais alunos e suas responsabilidades* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | Login\_id | INT |  | Não Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela USUARIO |
| 3 | Data\_transacao | Date |  | Obrigatório | Coluna que irá exibir a data de transação do pagamento tanto de matricula como de mensalidade do aluno vinculado ao mesmo |
| 4 | Descrição | TEXT |  | Não obrigatório | Coluna que irá descrever a transação do representante financeiro |
| 5 | Login\_id/USUARIO | FOREIGN KEY |  | Obrigatório | Coluna que fará com que a chave estrangeira seja identificada na tabela pela coluna login\_id |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Aluno* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que irá informar as informações de um aluno no sistema* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | Login\_id | INT |  | Não Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela USUARIO |
| 3 | Rep\_financeiro\_id | INT |  | Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela rep\_financeiro |
| 4 | Ativo | TINYINT |  | Obrigatório | Coluna que irá informar caso o aluno esteja ativo, inativo, em recuperação e etc |
| 5 | Login\_id/USUARIO | FOREIGN KEY |  | Obrigatório | Coluna que fará com que a chave estrangeira seja identificada na tabela pela coluna login\_id |
| 6 | Rep\_financeiro\_id/Rep\_financeiro(id) | FOREIGN KEY |  | Obrigatório | Coluna que fará com que a chave estrangeira seja identificada na tabela pela coluna rep\_financeiro |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Pagamento* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que irá armazenar históricos de pagamentos, seus dados e datas entre o sistema de controle escolar.* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | Rep\_financeiro\_id | INT |  | Não Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela rep\_financeiro |
| 3 | Valor\_pago | Decimal | 10,2 | Obrigatório | Coluna que exibirá o valor pago em situação do aluno que o mesmo representa |
| 4 | Descrição | TEXT |  | Não obrigatório | Coluna que irá descrever a transação do representante financeiro |
| 5 | Data\_pago | DATE |  | Obrigatório | Coluna que exibirá o mês do valor pago referente ao curso do aluno cadastrado |
| 6 | Tipo\_desconto | Varchar | 100 | Não Obrigatório | Coluna que mostrar e dará o desconto ao valor tanto de matricula como de mensalidade |
| 7 | Numero\_parcela | INT |  | Obrigatório | Coluna que ajudará a identificar quantas parcelas serão pagas. |
| 8 | Rep\_financeiro\_id/ Rep\_financeiro(id) | FOREIGN KEY |  | Obrigatório | Coluna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Notas* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que visa informar as notas de cada aluno em cada disciplina que ele participa* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | Aluno\_id | INT |  | Não Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela aluno |
| 3 | Turma\_id | INT |  | Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela Turma |
| 4 | Descricao\_da\_nota | TEXT |  | Não obrigatório | Coluna que irá descrever de onde se origina o valor datado a nota |
| 5 | Valor\_da\_nota | Double |  | Obrigatório | Coluna que armazenará o valor da nota datado pelo professor |
| 6 | Data\_Da\_nota | DATETIME |  | Obrigatório | Coluna que infomará a data que a nota foi postada no sistema |
| 7 | Aluno\_id / aluno(id) | FOREIGN KEY |  | Obrigatório | Coluna que fará com que a chave estrangeira seja identificada na tabela pela coluna Aluno. |
| 8 | Turma\_id / Turma(id) | FOREIGN KEY |  | Obrigatório | Coluna que informa a turma do respectivo aluno da qual a nota foi incluida |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Frequência* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que visa controlar a presença do aluno no sistema* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | Aluno\_id | INT |  | Não Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela aluno |
| 3 | Turma\_id | INT |  | Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela Turma |
| 4 | Data\_frenquencia | DATETIME |  | Obrigatório | Coluna que registra a data de frequência de um respectivo aluno. |
| 5 | Presente | Boolean |  | Obrigatório | Coluna que registrará caso o aluno esteja presente ou não. |
| 6 | Aluno\_id / aluno(id) | Foreign Key |  | Obrigatório | Coluna que fará referência do aluno a tabela de frequência |
| 8 | Turma\_id / Turma(id) | FOREIGN KEY |  | Obrigatório | Coluna que fará referência a turma com a tabela de frenquencia |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Status de Aprovacao* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que informará ao aluno se o mesmo está aprovado ou não.* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | ID | PRIMARY KEY |  | Auto incremento | Atributo que irá identificar a tabela |
| 2 | Descrição | TEXT |  | Obrigatório | Coluna que irá descrever se o aluno estará aprovado ou reprovado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Aluno Turma Associativa* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que irá associar o aluno e turma, para que o mesmo possa estar em várias turmas em um mesmo período.* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | Aluno\_id | INT |  | Não Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela aluno |
| 2 | Turma\_id | INT |  | Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela Turma |
| 3 | Status\_id | INT |  | Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela Status\_de\_aprovacao |
| 4 | (Aluno\_id,Turma\_id) | Primary Key |  | Obrigatório | Coluna que armazena chaves primarias compostas pela referencia da tabela turma e tabela aluno |
| 5 | Aluno\_id / aluno(id) | Foreign Key |  | Obrigatório | Coluna que fará referência do aluno a tabela de associação |
| 6 | Turma\_id / turma(id) | Foreign Key |  | Obrigatório | Coluna que fará referência da turma a tabela de associação |
| 7 | Status\_id / Status\_de\_aprovacao(id) | Foreign Key |  | Obrigatório | Coluna que fará referência da turma a tabela de associação |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Tabela associativa coordenador* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que irá associar o coordenador com o curso, para que o mesmo possa estar coordenando vários cursos no mesmo período.* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | Curso\_id | INT |  | Não Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela curso |
| 2 | Coordenador\_id | INT |  | Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela coordenador |
| 3 | Coordenador\_id / Curso\_id | Primary Key |  | Obrigatório | Coluna que armazena chaves primarias compostas pela referência da tabela coordenador e tabela curso |
| 4 | Curso\_id / curso(id) | Foreign Key |  | Obrigatório | Coluna que fará referência do curso a tabela de associação |
| 5 | Coordenador\_id / coordenador(id) | Foreign Key |  | Obrigatório | Coluna que fará referência do coordenador a tabela de associação |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | *Tabela associativa curso disciplina* |
| **Descrição da Tabela** | *Tabela que irá associar curso e disciplina, para que um curso possa ter varias disciplinas* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Colunas | | | | | |
| No | Nome da Coluna | Tipo | Tamanho | Obrigatoriedade | Descrição |
| 1 | Curso\_id | INT |  | Não Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela curso |
| 2 | Disciplina\_id | INT |  | Obrigatório | Coluna que irá identificar o ID da chave estrangeira da tabela disciplina |
| 3 | disciplina\_id / Curso\_id | Primary Key |  | Obrigatório | Coluna que armazena chaves primarias compostas pela referência da tabela disciplina e tabela curso |
| 4 | Curso\_id / curso(id) | Foreign Key |  | Obrigatório | Coluna que fará referência do curso a tabela de associação |
| 5 | Disciplina\_id / coordenador(id) | Foreign Key |  | Obrigatório | Coluna que fará referência do disciplina a tabela de associação |

# Anexos

*[Relacione aqui eventuais documentos que fazem parte do presente artefato, tais como atas de reunião, cronograma e outros.]*

1. **Referências**

*[Relacione aqui referências a documentos, sites na Internet, manuais ou qualquer outro item que tenha sido usado para a confecção do presente artefato.]*

1. **Aprovações**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Aprovações** |  |
| **Participante** | **Assinatura** | **Data** |
| Maxsuell Oliveira |  | 06/03/2024 |
| Tawã Caixêta |  | 06/03/2024 |
| João Pedro (Vulgo JP) |  | 06/03/20024 |
| Gabriel |  | 06/03/2024 |