**Modelo de Dicionário de Dados**

**SUE - Sistema Único Escolar**

**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](#_3znysh7)

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** | SUE – Sistema único escolar |
| --- | --- |
| **Requisitante** | Gerente de projetos |
| **Gerente de Projetos** | Prof. Jorge Luiz dos Santos |
|  |  |

1. **Dicionário de Dados**

## 3.1. Tabelas (Depósitos de Dados)

| **Nome da Tabela** | Usuário |
| --- | --- |
| **Descrição da Tabela** | A tabela usuário é a entidade responsável pelo armazenamento das informações essenciais dos usuários registrados no SUE, ou seja, irá armazenar o identificador, nome, CPF, matrícula, data de nascimento, telefone e email das entidades aluno, coordenador e professor. |

| **Nome da Tabela** | Endereço |
| --- | --- |
| **Descrição da Tabela** | A tabela endereço é a entidade responsável pelo armazenamento dos endereços dos usuários registrados no SUE, ou seja, Esta tabela armazena informações detalhadas sobre os locais de residência ou contato dos usuários, incluindo o CEP, rua, cidade e número do endereço. Esta tabela tem relação com a tabela usuário. |

| **Nome da Tabela** | Coordenador |
| --- | --- |
| **Descrição da Tabela** | A entidade coordenador representa os coordenadores de cursos dentro do sistema de gestão educacional. Esta tabela armazena apenas o id e chave estrangeira dos coordenadores e está associada com os usuários do sistema. |

| **Nome da Tabela** | Curso |
| --- | --- |
| **Descrição da Tabela** | A entidade curso é responsável pelo armazenamento das informações essenciais dos cursos da instituição, ou seja, irá armazenar o nome do curso e tem relacionamento com o coordenador e a disciplina. |

| **Nome da Tabela** | Turma |
| --- | --- |
| **Descrição da Tabela** | A entidade Turma representa as turmas de alunos matriculados nos cursos. Esta tabela armazena informações sobre as turmas, como o ano de realização e possui relacionamento com a tabela de cursos. |

| **Nome da Tabela** | Disciplina |
| --- | --- |
| **Descrição da Tabela** | A entidade Disciplina representa as disciplinas ou matérias que compõem os cursos oferecidos pela instituição educacional. Esta tabela armazena informações sobre as disciplinas, incluindo seus nomes e valores. |

| **Nome da Tabela** | Professor |
| --- | --- |
| **Descrição da Tabela** | A entidade Professor representa os professores que ministram aulas nos cursos oferecidos pela instituição educacional. Esta tabela armazena informações sobre os professores, e possui relacionamento com a tabela usuário. |

| **Nome da Tabela** | Responsável |
| --- | --- |
| **Descrição da Tabela** | A entidade Disciplina representa as disciplinas ou matérias que compõem os cursos oferecidos pela instituição educacional. Esta tabela armazena o identificador das disciplinas. |

| **Nome da Tabela** | Aluno |
| --- | --- |
| **Descrição da Tabela** | A entidade Aluno representa os alunos matriculados nos cursos oferecidos pela instituição educacional. Esta tabela armazena o identificador do aluno além de possuir relacionamento com a tabela usuário e recuperação. |

| **Nome da Tabela** | Pagamento |
| --- | --- |
| **Descrição da Tabela** | A entidade Pagamento representa os pagamentos realizados pelos responsáveis pelos alunos e alunos maiores de idade em relação aos cursos e recuperações oferecidos pela instituição educacional. Esta tabela armazena informações sobre os pagamentos, incluindo valor do curso, da recuperação, datas de vencimento e datas de pagamento, além de possuir relacionamento com a tabela, responsável, curso e recuperação. Os dados que serão armazenados nesta tabela são as transações financeiras relacionadas à participação dos alunos nos cursos e nas atividades de recuperação. |

| **Nome da Tabela** | Recuperação |
| --- | --- |
| **Descrição da Tabela** | A entidade Recuperação representa as atividades de recuperação oferecidas aos alunos em caso de perda em alguma disciplina. Esta tabela armazena o identificador da recuperação e o valor da disciplina perdida. |

|  |  | **Colunas da tabela Usuário** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | id\_Usuario | INT | N/A | Sim | Identificador único do usuário. |
| 2 | Usuario\_nome | VARCHAR | 100 | Sim | Nome Completo do usuário |
| 3 | Usuario\_cpf | VARCHAR | 11 | Sim | CPF do usuário |
| 4 | Usuario\_data\_nasc | DATE | N/A | Sim | Data de nascimento do usuário |
| 5 | Usuario\_telefone | VARCHAR | 11 | Não | Número de telefone do usuário |
| 6 | Usuario\_email | VARCHAR | 60 | Não | Endereço de email do usuário |

|  |  | **Colunas da tabela Endereco** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | id\_Endereco | INT | N/A | Sim | Identificador único do endereço. |
| 2 | Endereco\_cep | VARCHAR | 10 | Sim | CEP do endereço |
| 3 | Endereco\_rua | VARCHAR | 100 | Sim | Rua do endereço |
| 4 | Endereco\_cidade | VARCHAR | 45 | Sim | Cidade do endereço |
| 5 | Endereco\_numero | VARCHAR | 45 | Sim | Número do endereço |
| 6 | id\_usuario\_ender\_pk | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira para a tabela Usuario. |

|  |  | **Colunas da tabela Coordenador** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | id\_Coordenador | INT | N/A | Sim | Identificador único do endereço. |
| 2 | id\_usuario\_coord\_pk | VARCHAR | 10 | Sim | CEP do endereço |
| 3 | Endereco\_rua | VARCHAR | 100 | Sim | Rua do endereço |
| 4 | Endereco\_cidade | VARCHAR | 45 | Sim | Cidade do endereço |
| 5 | Endereco\_numero | VARCHAR | 45 | Sim | Número do endereço |
| 6 | id\_usuario\_ender\_pk | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira para a tabela Usuario. |

|  |  | **Colunas da tabela Curso** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | id\_Curso | INT | N/A | Sim | Identificador único do curso. |
| 2 | Curso\_nome | VARCHAR | 45 | Sim | Nome do curso. |
| 3 | Coordenador\_id\_Coodenador | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira para o Coordenador. |
| 4 | Curso\_valor | DOUBLE | N/A | Sim | Valor associado ao curso. |

|  |  | **Colunas da tabela Turma** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | id\_Turma | INT | N/A | Sim | Identificador único da turma. |
| 2 | Turma\_ano | INT | N/A | Sim | Ano associado à turma. |
| 3 | Curso\_id\_curso | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira para a tabela Curso. |

|  |  | **Colunas da tabela Responsavel** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | id\_Responsavel | INT | N/A | Sim | Identificador único do responsável. |
| 2 | id\_usuario\_responsavel\_pk | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira para a tabela Usuário (id\_Usuario). |

|  |  | **Colunas da tabela Professor** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | id\_Professor | INT | N/A | Sim | Identificador único do professor. |
| 2 | professor\_Matricula | VARCHAR | 11 | Sim | .Matricula do professor |
| 3 | id\_usuario\_prof\_pk | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira para a tabela Usuario (id\_Usuario). |

|  |  | **Colunas da tabela Disciplina** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | id\_disciplina | INT | N/A | Sim | Identificador único da disciplina. |
| 2 | Disciplina\_nome | VARCHAR | 45 | Sim | .Nome da disciplina. |
| 3 | Disciplina\_valor | DOUBLE | N/A | Sim | Valor associado à disciplina. |

|  |  | **Colunas da tabela Aluno** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | id\_Aluno | INT | N/A | Sim | Identificador único do aluno. |
| 2 | aluno\_Matricula | VARCHAR | 11 | Sim | Matrícula do aluno. |
| 3 | id\_usuario\_aluno\_pk | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira para a tabela Usuario (id\_Usuario). |
| 4 | Recuperacao\_id\_Recuperacao | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira para a tabela Recuperacao (id\_Recuperacao).. |

|  |  | **Colunas da tabela Recuperacao** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | id\_Recuperacao | INT | N/A | Sim | Identificador único da recuperação. |
| 2 | Recuperacao\_valor | DOUBLE | N/A | Sim | .Valor associado à recuperação |

|  |  | **Colunas da tabela Pagamento** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | id\_Pagamento | INT | N/A | Sim | Identificador único do pagamento. |
| 2 | Pagamento\_valor\_curso | DOUBLE | N/A | Sim | Valor do pagamento relacionado ao curso. |
| 3 | Pagamento\_valor\_recu | DOUBLE | N/A | Sim | Valor do pagamento relacionado à recuperação. |
| 4 | Pagamento\_vencimento | DATE | N/A | Sim | Data de vencimento do pagamento. |
| 5 | Pagamento\_dataPagamento | DATE | N/A | Sim | Data em que o pagamento foi efetuado. |
| 6 | Pagamento\_valorPagamento | DOUBLE | N/A | Sim | Valor total do pagamento efetuado. |
| 7 | Responsavel\_id\_Responsavel | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira para a tabela Responsavel (id\_Responsavel). |
| 8 | Recuperação\_id\_Recuperação | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira para a tabela Recuperacao (id\_Recuperacaol). |
| 9 | Curso\_id\_Curso | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira para a tabela Curso (id\_Curso). |
| 10 | Curso\_Coordenador\_id\_Coordenador | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira para a tabela Coordenador (id\_Coordenador). |

|  |  | **Colunas da tabela Turma\_has\_Disciplina** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | Turma\_id\_Turma | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira referenciando o id da turma na tabela Turma. |
| 2 | Disciplina\_id\_Disciplina | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira referenciando o id da disciplina na tabela Disciplina. |

|  |  | **Colunas da tabela Professor\_has\_Disciplina** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | Professor\_id\_Professor | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira referenciando o id do professor na tabela Professor. |
| 2 | Disciplina\_id\_Disciplina | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira referenciando o id da disciplina na tabela Disciplina. |

|  |  | **Colunas da tabela Aluno\_has\_Turma** | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Tipo (Domínio)** | **Tamanho** | **Obrigatoriedade** | **Descrição da coluna** |
| 1 | Aluno\_id\_Aluno | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira referenciando o id do aluno na tabela Aluno. |
| 2 | Turma\_id\_Turma | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira referenciando o id da turma na tabela Turma. |
| 3 | Turma\_Curso\_id\_Curso | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira referenciando o id do curso relacionado à turma na tabela Curso. |
| 4 | Turma\_Curso\_Coordenador\_id\_Coordenador | INT | N/A | Sim | Chave estrangeira referenciando o id do coordenador do curso relacionado à turma na tabela Coordenador. |

# Anexos

*N/A*

|  |  | **Comentários das Colunas** |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nome da Coluna** | **Descrição da Coluna** |
| *<Número*  *Sequencial>* | *<Informar o nome do campo>* | *<descrever a finalidade do campo>* |
|  |  |  |

1. **Referências**

<https://consultabd.wordpress.com/2018/11/26/dicionario-de-dados/>

1. **Aprovações**

|  | **Aprovações** |  |
| --- | --- | --- |
| **Participante** | **Assinatura** | **Data** |
|  |  |  |
|  |  |  |