**PROJETO BANCO DE DADOS**

**Sistema Escolar**

**Link do repositório:** <https://github.com/igorrodriguesss/Projeto_BD>

**Integrantes:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **MATRÍCULA** |
| Igor Rodrigues | 719400-4 |
| Julio Paquieli | 719019-2 |
| Mateus dos Santos | 719032-5 |
| Gabriel de Miranda Ferrari | 716405-6 |

**Descrição do Sistema**

**Objetivo da aplicação:** Consiste em suprir a demanda e necessidade de escolas de todos os segmentos, ensino fundamental, escola de cursos etc. Por meio das diversas funcionalidades do sistema como: incluir um aluno, excluir, cadastrar presença.

**Requisitos Funcionais:**

**Aluno:**

- Incluir aluno  
 - Alterar aluno  
 - Excluir aluno  
 - Consultar aluno

**Turma:**

- Incluir turma  
 - Alterar turma  
 - Excluir turma  
 - Consultar turma

**Curso:**

- Incluir curso  
 - Alterar curso  
 - Excluir curso  
 - Consultar curso

**Pagamento:**

- Incluir pagamento  
 - Consultar pagamento

**Matrícula:**

- Incluir matrícula  
 - Alterar matrícula  
 - Consultar matrícula

**Modelo Lógico**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Modelo Conceitual**

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

**Dicionário de Dados**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aluno** | | | | | | |
| **Descrição** | | Armazenar os dados dos alunos do sistema | | | | |
| **Atributo:** | **Tipo:** | | **Domínio** | **Tamanho** | **Descrição** | **Obrigatório** | |
| id\_aluno | INT | | Nº inteiro positivo | 6 | Número que identifica um aluno | Sim | |
| nome\_aluno | VARCHAR | | Qualquer cadeia de caracteres | 40 | Nome completo do aluno | Sim | |
| cpf\_aluno | CHAR | | Sequência de 11 dígitos | 11 | Número que compreende cpf | Sim | |
| email\_aluno | VARCHAR | | Sequência com @ e .com | 50 | E-mail do aluno | Sim | |
| telefone\_aluno | CHAR | | Sequência de 9 dígitos numéricos | 14 | Telefone do aluno | Sim | |
| data\_nascimento\_aluno | DATE | | Sequência de números separadas por / | 10 | Número do aluno | Sim | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MATRICULAS** | | | | | | |
| **Descrição** | | Armazenar os dados das matriculas do sistema | | | | |
| **Atributo:** | **Tipo:** | | **Domínio** | **Tamanho** | **Descrição** | **Obrigatório** | |
| id\_matricula | INT | | Nº inteiro positivo | 6 | Número que identifica um aluno | Sim | |
| turmas\_id | INT | | Nº inteiro positivo | 6 | Número que identifica uma turma | Sim | |
| alunos\_id | CHAR | | Sequência de 11 dígitos | 11 | Número que identifica um aluno | Sim | |
| data\_matricula | DATE | | Sequência de números separadas por / | 10 | Data de matricula do aluno | Sim | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PAGAMENTO** | | | | | | |
| **Descrição** | | Armazenar a presença dos alunos no sistema | | | | |
| **Atributo:** | **Tipo:** | | **Domínio** | **Tamanho** | **Descrição** | **Obrigatório** | |
| id\_pagamento | INT | | Nº inteiro positivo | 6 | Número que identifica o pagamento do aluno | Sim | |
| data\_pagamento | DATETIME | | Sequência de números separadas por / | 10 | Data da presença de aluno | Sim | |
| forma\_pagamento | VARCHAR | | Opção de 2 escolhas | 3 | Palavra para identificar pagamento do aluno | Sim | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Turmas** | | | | | | |
| **Descrição** | | Armazenar os dados das turmas no sistema | | | | |
| **Atributo:** | **Tipo:** | | **Domínio** | **Tamanho** | **Descrição** | **Obrigatório** | |
| id\_turma | INT | | Nº inteiro positivo | 6 | Número que identifica a turma de um aluno | Sim | |
| professor\_id | INT | | Nº inteiro positivo | 6 | Número que identifica o professor da turma | Sim | |
| cursos\_id | INT | | Nº inteiro positivo | 6 | Número que identifica o curso da turma | Sim | |
| data\_inicio\_turma | Date | | Sequência de números separadas por / | 10 | Data de início da turma | Sim | |
| data\_final\_turma | Date | | Sequência de números separadas por / | 10 | Data de término da turma | Sim | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROFESSORES** | | | | | | |
| **Descrição** | | Armazenar os dados dos professores no sistema | | | | |
| **Atributo:** | **Tipo:** | | **Domínio** | **Tamanho** | **Descrição** | **Obrigatório** | |
| id\_professor | INT | | Nº inteiro positivo | 6 | Número que identifica um professor | Sim | |
| nome\_professor | INT | | Nº inteiro positivo | 6 | Número que identifica um professor | Sim | |
| Email\_professor | VARCHAR | | Sequência com @ e .com | 50 | E-mail do professor | Sim | |
| valor\_hora\_professor | DOUBLE | | Sequência de números que representa salario | 10 | Valor hora dos serviços do professor | Sim | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURSOS** | | | | | | |
| **Descrição** | | Armazenar os dados dos cursos no sistema | | | | |
| **Atributo:** | **Tipo:** | | **Domínio** | **Tamanho** | **Descrição** | **Obrigatório** | |
| id\_curso | INT | | Nº inteiro positivo | 6 | Número que identifica um curso | Sim | |
| nome\_curso | INT | | Nº inteiro positivo | 6 | Número que identifica um curso | Sim | |
| pre\_requisitos\_curso | VARCHAR | | Sequência de caracteres que referencia os conhecimentos necessários para curso | 255 | Conhecimentos para fazer o curso | Sim | |
| preco\_curso | DOUBLE | | Sequência de números que representa salario | 10 | Valor do curso | Sim | |