Dicionário de dados

**Banco de dados - Gerenciamento de faculdade**

**Equipe 3**

**Nomes:**

**Marwan Nabil Nouwaihed**

**Lucas Henrique Arifa Silva**

**Caio Lyncoln dos Santos Gimenes**

**Dicionário das tabelas:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabela/entidade** | **Relacionamentos** | **Nome do relacionamento** | **Descrição** |
| tbl\_aluno | tbl\_turma  tbl\_histórico\_escolar  tbl\_aluno\_disc  tbl\_curso | pertence  está registrado no  estuda  está matriculado | cadastro das informações sobre os alunos matriculados na faculdade |
| tbl\_turma | tbl\_aluno  tbl\_curso | pertence  gera | registro das turmas em iniciadas e finalizadas |
| tbl\_professor | tbl\_departamento  curso disciplina | pertence  leciona | cadastro dos professores |
| tbl\_curso | tbl departamento  tbl\_ disciplina  tbl\_aluno  tbl\_turma | controla  possui  está matriculado  gera | cadastro dos cursos da faculdade |
| tbl\_disciplina | tbl\_curso\_disciplina  tbl\_prof\_disciplina  tbl\_departamento  tbl\_ disc\_hist  tbl\_aluno\_disc | pertence  é lecionada  gerencia  compõe  é cursada | cadastro das disciplinas que os cursos da faculdade oferecem |
| tbl\_departamento | tbl\_curso  tbl\_professor  tbl\_ disciplina | controla  pertence  gerencia | Cadastro dos departamentos na faculdade |
| tbl\_histórico\_escolar | tbl\_histórico |  | tabela para informações gerais do aluno, histórico, notas e faltas |
| tbl\_prof\_disc | tbl\_professor tbl\_ disciplina | leciona é lecionada | tabela entre professor e disciplina |
| tbl\_curso\_disc | tbl\_ disciplina tbl\_curso | pertence possui | tabela entre curso e disciplina |
| tbl\_disc\_hist | tbl\_ disciplina tbl histórico | compõem é composto | tabela entre disciplina e histórico |
| tbl\_aluno\_disc | tbl\_ disciplina tbl\_aluno | é cursada cursa | tabela entre aluno e disciplina |
| tbl\_endereco\_aluno | tbl\_aluno tbl\_tipo\_logradouro | possui é do tipo | tabela entre endereço e aluno |
| tbl\_ender\_logradouro | tbl\_endereco\_aluno | tbl\_endereco\_aluno | tabela entre endereço e logradouro |
| tbl\_telefones\_aluno | tbl\_aluno tbl\_tipo\_telefone | possui pertence | tabela de telefone do aluno |
| tbl\_tipo\_telefone | tbl\_telefones\_aluno | define | tabela de tipo de telefone |
| tbl\_depende | tbl\_ disciplina | possui | Define o código que a disciplina depende |

**Dicionário da tabela Aluno:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **Comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **Descrição** |
| nome\_aluno | varchar | 25 bytes | not null | undefined | nome do aluno |
| sobrenome\_aluno | varchar | 40 bytes | not null | undefined | sobrenome do aluno |
| ra | smallint | 12 bytes | PK, not null | undefined | ra para identificação do aluno |
| cpf | tinyint | 11 bytes | not null, unique | undefined | cpf para identificação do aluno |
| sexo | varchar | 9 bytes | not null | undefined | identificação de gênero |
| id\_curso | tinyint | 15 bytes | Fk, not null | undefined | identificação do curso que o aluno realiza |
| id\_turma | tinyint | 15 bytes | FK, not null | undefined | identificação da turma que o aluno pertence |
| status | varchar | 20 bytes | not null | undefined | status da matricula |
| email | varchar | 50 bytes | not null | undefined | email do aluno |

**Dicionário da tabela turmas:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **descrição** |
| turno | varchar | 8 bytes | not null | undefined | se a turma durante a tarde, manhã ou noite. |
| nome\_aluno | varchar | 25 bytes | not null | undefined | nome do aluno |
| id\_curso | tinyint | 12 bytes | FK, not null | undefined | identificação do curso em realização |
| id\_turma | tinyint | 8 bytes | PK, not null | undefined | número de identificação da turma |
| data\_começo | date | 5 bytes | not null | undefined | data inicial do curso |
| data\_final | date | 5 bytes | not null | undefined | data final do curso |

**Dicionário da tabela professores**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **descrição** |
| nome\_prof  sobrenome\_prof | varchar | 30 bytes | not null | undefined | nome dos professores cadastrados |
| id\_professor | tinyint | 5 bytes | PK, not null | undefined | número de identificação dos professores |
| id\_departamento | tinyint | 5 bytes | FK, not null | undefined | departamento que gerencia os professores |
| status | varchar | 20 bytes | not null | undefined | status do prefessor, lecionando ou nao lecionando |

**Dicionário da tabela cursos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **descrição** |
| id\_curso | tinyint | 12 bytes | Pk, not null | undefined | código para identificação dos cursos |
| id\_departamento | tinyint | 8 bytes | Fk, not null | undefined | código departamento que gerencia os cursos |
| nome\_curso | varchar | 35 bytes | not null | undefined | Nome do curso |

**dicionário da tabela disciplina**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **descrição** |
| nome\_disciplina | varchar | 60 bytes | not null | undefined | nome da disciplina |
| id\_disciplina | tinyint | 8 bytes | pk, not null | undefined | código de identificação da disciplina |
| id\_departamento | tinyint | 8 bytes | Fk, not null | undefined | código de identificação do departamento |
| descrição | mediumtext | 40 bytes | not null | undefined | nome dos alunos matriculados na disciplina |
| numero\_aluno | inteiro | 2 bytes | not null | undefined | quantidade de alunos |
| carga\_horario | time | 2 bytes | not null | undefined | carga horária da disciplina |
| descrição | caractere | 200 bytes | null | undefined | descrição da disciplina aplicada |

**Dicionário da tabela Departamento**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **descrição** |
| Nome\_departamento | varchar | 35 bytes | not null | undefined | nome do departamento |
| id\_departamento | tinyint | 5 bytes | pk, no null | undefined | código de identificação do departamento |

**Dicionário da tabela de histórico escolar**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **descrição** |
| id\_histórico | tinyint | 12 bytes | Pk, not null | undefined | código de identificação do histórico do aluno |
| RA | smallint | 12 bytes | Fk, not null | undefined | código de identificação do aluno |
| data\_comeco | date | 4 bytes | not null | undefined | data que o aluno iniciou o curso |
| data\_final | date | 4 bytes | null | undefined | data que o aluno finalizou o curso |

**Dicionário da tabela disc\_hist**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de  dados** | **comprimento** | **restrições** | **valor**  **padrão** | **descrição** |
| id\_historico | tinyint | 2 bytes | PK, FK, not null | undefined | identificação do histórico |
| id\_disciplina | tinyint | 8 bytes | PK, FK, not null | undefined | identificação da disciplina |
| nota | float | (4,2) bytes | not null | undefined | nota da disciplina |
| frequência | tinyint | 2 bytes | not null | undefined | número de faltas da disciplina |

**Dicionário da tabela curso\_disc**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **Valor padrão** | **descrição** |
| id\_curso | tinyint | 2 bytes | PK, FK, not null | undefined | identificação do curso |
| id\_disciplina | tinyint | 8 bytes | PK, FK, not null | undefined | identificação da disciplina |

**Dicionário da tabela prof\_disc**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **Valor padrão** | **descrição** |
| id\_disciplina | tinyint | 8 bytes | PK, FK, not null | undefined | identificação da turma |
| id\_professor | tinyint | 2 bytes | PK, FK, not null | undefined | identificação do professor |

**Dicionário da tabela aluno\_disc**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **Valor padrão** | **descrição** |
| id\_disciplina | tinyint | 8 bytes | Pk, Fk, not null | undefined | identificação da disciplina |
| ra | smallint | 12 bytes | Pk, Fk, not null | undefined | identificação do aluno |

**Dicionário da tabela endereco\_aluno**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **Valor padrão** | **descrição** |
| ra | smallint | 12 bytes | PK, Fk, not null | undefined | identificação do aluno |
| id\_endereco | tinyint | 5 bytes | pk, not null | undefined | identificação do endereço |
| nome\_rua | varchar | 25 bytes | not null | undefined | nome da rua |
| CEP | tinyint | 8 bytes | not null | undefined | CEP da rua |
| numero\_casa | tinyint | 2 bytes | not null | undefined | número da residência |
| complemento | tinyint | 20 bytes | null | undefined | complemento (endereço) |
| id\_ender\_logradouro | tinyint | 1 bytes | Fk, not null | undefined | identificação do tipo de logradouro |

**Dicionario da tabela tipo\_logradouro**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **Valor padrão** | **descrição** |
| tipo\_logradouro | varchar | 20 bytes | not null | undefined | nome logradouro |
| id\_ender\_logradouro | tinyint | 2 bytes | PK, FK, not null | undefined | identificação do tipo de logradouro |

**Dicionário da tabela telefones\_aluno**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **Valor padrão** | **descrição** |
| ra | smallint | 12 bytes | Fk, not null | undefined | identificação do aluno |
| telefone | varchar | 11 bytes | not null | undefined | telefone do aluno |
| id\_telefone\_aluno | tinyint | 2 bytes | Pk, not null | undefined | identificador do telefone do aluno |
| id\_tipo\_telefone | varchar | 15 bytes | Fk, not null | undefined | identificador do tipo de telefone |

**Dicionário da tabela tipo\_telefone**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **Valor padrão** | **descrição** |
| id\_telefone\_aluno | tinyint | 2 bytes | Pk, not null | undefined | identificador do telefone do aluno |
| id\_tipo\_telefone | varchar | 15 bytes | Fk, not null | undefined | identificador do tipo de telefone |

**Dicionário da tabela depende**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **Valor padrão** | **descrição** |
| id\_disciplina | tinyint | 8 bytes | Pk, not null | undefined | identificador da disciplina |
| possui\_id\_disciplina | booleano | 3 bytes | not null | undefined | possui id disciplina |