Marwan Nabil Nouwaihed Prof:° Fabio dos Reis

Lucas Henrique Arifa silva

Caio Lyncoln dos Santos Gimenes

Dicionário de dados

**Banco de dados - Gerenciamento de faculdade**

**Dicionário das tabelas:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela** | **Relacionamentos** | **Nome do relacionamento** | **cardinalidade** | **chave primária** | **chave estrangeira** |
| tbl\_departamento | tbl\_turma  tbl\_curso  tbl\_professor  tbl\_ disciplina |  |  |  |  |
| tbl\_aluno | tbl\_turma  tbl\_histórico\_escolar  tbl\_ disciplina  tbl\_curso | pert | (1,n) | ra |  |
| tbl\_turma | tbl\_aluno  tbl\_professor |  | (1,n)  (0,n) | id\_turma |  |
| tbl\_professor | tbl\_turma  tbl\_cursos |  | (0,1)  (1,1) | id\_professor |  |
| tbl\_cursos | tbl\_professor  tbl\_histórico |  | (1,n)  (1,n) | cod\_curso |  |
| tbl\_disciplina |  |  |  |  |  |
| tbl\_histórico\_escolar | tbl\_histórico |  | (0,1) | RA |  |

**Dicionário da tabela Aluno:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **Comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **Descrição** |
| nome\_aluno | caractere | 40 bytes | not null | undefined | nome do aluno |
| ra | inteiro | 12 bytes | PK, not null | undefined | ra para identificação do aluno |
| cpf | inteiro | 11 bytes | not null | undefined | cpf para identificação do aluno |
| telefone | inteiro | 10 bytes | not null | undefined | telefone para contato |
| sexo | caractere | 9 bytes | not null | undefined | identificação de gênero |
| endereço | caractere | 20 bytes | not null | undefined | localização do aluno |
| cod\_curso | inteiro | 15 bytes | Fk, not null | undefined | identificação do curso que o aluno realiza |
| id\_turma | inteiro | 15 bytes | FK, not null | undefined | identificação da turma que o aluno pertence |

**Dicionário da tabela tumas:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **descrição** |
| turno | caracter | 8 bytes | not null | undefined | se a turma durante a tarde, manhã ou noite. |
| nome\_aluno | caracter | 40 bytes | not null | undefined | alunos matriculados na turma |
| cod\_curso | inteiro | 12 bytes | FK, not null | undefined | identificação do curso em realização |
| professores | caracter | 40 bytes | not null | undefined | professores que dão aula na turma x, y ou z |
| id\_turma | inteiro | 8 bytes | PK, not null | undefined | número de identificação da turma |
| sala | caracter | 3 bytes | not null | undefined | salas onde as turmas se encontram |

**Dicionário da tabela professores**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **descrição** |
| nome\_professor | caractere | 40 bytes | not null | undefined | nome dos professores cadastrados |
| id\_professor | inteiro | 12 bytes | pk, not null | undefined | número de identificação dos professores |
| nome\_disciplina | caractere | 40 bytes | not null | undefined | disciplinas lecionadas |
| id\_turma | inteiro | 12 bytes | fk, not null | undefined | turmas que o professor da aula |
| cod\_departamento | inteiro | 8 bytes | fk, not null | undefined | departamento que gerencia os professores |

**Dicionário da tabela cursos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **descrição** |
| cod\_disciplina | inteiro | 8 bytes | Fk, not null | undefined | código das disciplinas |
| ra | inteiro | 12 bytes | Fk, not null | undefined | ra para identificar os alunos das disciplinas. |
| cod\_curso | inteiro | 12 bytes | Pk, not null | undefined | código para identificação dos cursos |
| cod\_departamento | inteiro | 8 bytes | Fk, not null | undefined | código departamento que gerencia os cursos |

**dicionário da tabela disciplina**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **descrição** |
| nome\_disciplina | caractere | 40 bytes | not null | undefined | nome da disciplina |
| cod\_disciplina | inteiro | 8 bytes | pk, not null | undefined | código de identificação da disciplina |
| cod\_departamento | inteiro | 8 bytes | Fk, not null | undefined | código de identificação do departamento |
| nome\_alunos | caractere | 40 bytes | not null | undefined | nome dos alunos matriculados na disciplina |

**Dicionário da tabela Departamento**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **descrição** |
| Nome\_departamento | caractere | 30 bytes | not null | undefined | nome do departamento |
| cod\_departamento | inteiro | 8 bytes | pk, not null | undefined | código de identificação do departamento |

**Dicionário da tabela de histórico escolar**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome das colunas** | **Tipo de dados** | **comprimento** | **restrições** | **valor padrão** | **descrição** |
| cod\_histórico | inteiro | 12 bytes | Pk, not null | undefined | código de identificação do histórico do aluno |
| RA | inteiro | 12 bytes | Fk, not null | undefined | código de identificação do aluno |
| nome\_aluno | caractere | 40 bytes | not null | undefined | nome do aluno |
| nome\_instituição | caractere | 40 bytes | not null | undefined | nome da instituição em que o aluno estuda |
| nota\_final | inteiro | 2 bytes | not null | undefined | nota final do aluno |
| período\_realizado | caractere |  | not null | undefined | período em que o aluno estuda/estudou |
| frequência | inteiro |  | not null | undefined | frequência que o aluno aparecia nas aulas |
| disciplinas\_cursadas | caractere |  | not null | undefined | disciplinas que o aluno cursou |

**(criar tabelas associativas)**