**DICIONÁRIO DE DADOS**

**1 - DESCRIÇÃO DAS TABELAS DO BANCO DE DADOS**

| **TABELA** | **RELACIONAMENTO** | **NOME DO RELACIONAMENTO** | **DESCRIÇÃO** |
| --- | --- | --- | --- |
| ALUNO | ENDERECO | POSSUI | Armazenar os dados de alunos |
| TELEFONE | POSSUI |
| ENDERECO | ALUNO | POSSUI | Armazenar os dados de endereço dos alunos |
| TELEFONE | ALUNO | POSSUI | Armazenar os dados de telefones dos alunos |

**2 - DESCRIÇÃO DOS ATRIBUTOS DAS TABELAS DO BANCO DE DADOS**

**2.1 - TABELA ALUNO**

| **COLUNA** | **TIPO DE DADO** | **COMPRIMENTO** | **RESTRIÇÃO** | **VALOR PADRÃO** | **EXTRA** | **DESCRIÇÃO** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idAluno | Inteiro | 4 bytes | PK |  | auto\_increment | Identificador do registro do aluno gerado de modo automático |
| nome | Caractere | 25 bytes |  |  |  | Nome do aluno |
| cpf | Caractere | 14 bytes | Unique |  |  | CPF do aluno podendo ou não ser cadastrado com uma máscara |
| sexo | Caractere | 1 byte |  |  |  | “M” para masculino ou “F” para feminino. |
| ativoSn | Inteiro | 4 bytes | Not Null | 1 |  | 1 indica que o registro está ativo, o valor 0 indica que o registro está inativo. |
| dataNascimento | Date | 3 bytes |  |  |  | Data de nascimento do aluno |
| email | Caractere | 150 bytes | Unique |  |  | Endereço de e-mail do aluno |

Total de bytes de cada registro: 201 bytes

**2.2 - TABELA TELEFONE**

| **COLUNA** | **TIPO DE DADO** | **COMPRIMENTO** | **RESTRIÇÃO** | **VALOR PADRÃO** | **EXTRA** | **DESCRIÇÃO** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idTelefone | Inteiro | 4 bytes | PK |  | auto\_increment | Identificador do registro de telefone gerado de modo automático |
| numero | Caractere | 20 bytes | Not Null |  |  | Um dos números de telefone do aluno cujo idAluno seja igual a fk\_idAluno |
| tipo | Enum | 3bytes | Not Null |  |  | Tipo de número: residencial, comercial ou celular |
| fk\_idAluno | Inteiro | 4 bytes | FK, Not Null |  |  | Referencia de que aluno pertence o número de telefone em questão |

Total de bytes de cada registro: ??: bytes

**3 - DESCRIÇÃO DOS RELACIONAMENTOS ENTRE AS TABELAS DO BANCO DE DADOS**

| **TABELA PK** | **TABELA FK** | **RELACIONAMENTO** | **NOME FK** | **DESCRIÇÃO DO RELACIONAMENTO** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ALUNO (idAluno) | ENDERECO (fk\_idaluno) | POSSUI | fk\_aluno\_endereco | 1 aluno possui 1 endereço | | | | |
| ALUNO (idAluno) | TELEFONE (fk\_idaluno) | POSSUI | fk\_aluno\_telefone | 1 aluno possui N telefones | | | | |