**Primeira forma normal**

| Graduacao |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CODIGO\_IES | NOME\_IES | CATEGORIA\_ADMINISTRATIVA | ORGANIZACAO\_ACADEMICA |
| CODIGO\_CURSO | NOME\_CURSO | GRAU | AREA\_OCDE |
| MODALIDADE | SITUACAO\_CURSO | QT\_VAGAS\_AUTORIZADAS |  |
| CARGA\_HORARIA | CODIGO\_AREA\_OCDE\_CINE | AREA\_OCDE\_CINE | CODIGO\_MUNICIPIO |
| MUNICIPIO | UF | REGIAO |  |

| Especializacao |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CODIGO\_IES | NOME\_IES | COD\_DA\_ESPECIALIZACAO | NOME\_ESPECIALIZACAO | CODIGO\_OCDE\_CINE |
| OCDE\_CINE | CARGA\_HORARIA | DURACAO\_MESES | MODALIDADE | VAGAS |
| CODIGO\_MUNICIPIO | MUNICIPIO | UF | REGIAO | SITUACAO |

**Segunda e Terceira forma normal**

| **Graduacao** |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CODIGO\_CURSO | NOME\_CURSO | COD\_INSTITUICAO | COD\_AREA\_CONHECIMENTO | QT\_VAGAS\_AUTORIZADAS |
| MODALIDADE | GRAU | CARGA\_HORARIA | SITUACAO\_CURSO |  |

| **Especializacao** |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| COD\_DA\_ESPECIALIZACAO | NOME\_ESPECIALIZACAO | COD\_INSTITUICAO | COD\_AREA\_CONHECIMENTO | VAGAS |
| MODALIDADE | DURACAO\_MESES | CARGA\_HORARIA | SITUACAO |  |

| **Local\_instituicao** |  |
| --- | --- |
| CODIGO\_INSTITUICAO | CODIGO\_MUNICIPIO |

| **Tematica** |  |
| --- | --- |
| CODIGO\_AREA\_CONHECIMENTO | NOME\_AREA\_CONHECIMENTO |

| **Municipio** |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CODIGO\_MUNICIPIO | NOME\_MUNICIPIO | UF | REGIAO |

| **Instituicao** |  |
| --- | --- |
| NOME\_INSTITUICAO | CODIGO\_INSTITUICAO |

**Descrição do banco de dados**

Esse banco de dados modela um coleção organizada de informações sobre a infraestrutura da educação superior no Brasil, dados atualizados de 2023, relativos aos cursos de graduação e especialização devidamente registrado e regulado pela ministério da educação.

| **Graduacao** |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo | PK | Descrição |
| CODIGO\_CURSO | Integer | x | Identificador único da graduação |
| NOME\_CURSO | Text |  | Nome da graduação |
| COD\_INSTITUICAO | Integer |  | Chave estrangeira apontando para alguma instituição |
| COD\_AREA\_CONHECIMENTO | Text |  | Chave estrangeira apontando para alguma area de conhecimento |
| QT\_VAGAS\_AUTORIZADAS | Integer |  | Quantidade de vagas na respectiva graduação |
| MODALIDADE | Text |  | Define o contato do aluno com a instituição (presencial, a distância, …) |
| GRAU | Text |  | Define o tipo de curso superior (licenciatura, bacharel, …) |
| CARGA\_HORARIA | Int |  | Tempo mínimo em horas |
| SITUACAO\_CURSO | Text |  | Define o estado atual da graduação, como ativo ou inativo |

| **Especialização** |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo | PK | Descrição |
| COD\_DA\_ESPECIALIZACAO | Integer | x | Identificador único da especialização |
| NOME\_ESPECIALIZACAO | Text |  | Nome da graduação |
| COD\_INSTITUICAO | Integer |  | Chave estrangeira apontando para alguma instituição |
| COD\_AREA\_CONHECIMENTO | Real |  | Chave estrangeira apontando para alguma area de conhecimento |
| VAGAS | Integer |  | Quantidade de vagas na respectiva graduação |
| MODALIDADE | Text |  | Define o contato do aluno com a instituição (presencial, a distância, …) |
| DURACAO\_MESES | Integer |  | Tempo necessária da graduação em meses |
| CARGA\_HORARIA | Integer |  | Tempo mínimo em horas |
| SITUACAO | Text |  | Define o estado atual da graduação, como ativo ou inativo |

| **Tematica** |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo | PK | Descrição |
| CODIGO\_AREA\_CONHECIMENTO | Text | x | Identificador único da área de conhecimento |
| NOME\_AREA\_CONHECIMENTO | Text |  | Nome da área de conhecimento |

| **Instituicao** |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo | PK | Descrição |
| NOME\_INSTITUICAO | Text |  | Nome da instituição de ensino |
| CODIGO\_INSTITUICAO | Integer | x | Identificador único da instituição |

| **Municipio** |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo | PK | Descrição |
| CODIGO\_MUNICIPIO | Integer | x | Identificador único do município |
| NOME\_MUNICIPIO | Text |  | Nome do município |
| UF | Text |  | Sigla do estado em que o município pertence |
| REGIAO | Text |  | Região em que em que o município reside |

| **Local\_instituicao** |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome Campo | Tipo | PK | Descrição |
| CODIGO\_INSTITUICAO | Integer | x | Chave estrangeira apontando para alguma instituição |
| CODIGO\_MUNICIPIO | Integer | x | Chave estrangeira apontando para algum município |