|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRI | EST | CAN |
| Idaluno | Smallint(4) | Não | Código do aluno |  | x |  |  |
| Nome | Varchar(40) | Não | Nome do aluno |  |  |  |  |
| Sexo | Varchar(1) | Não | Sexo do aluno | F – Feminino  M - Masculino |  |  |  |
| Cpf | Varchar(12) | Não | Número do CPF |  |  |  | x |
| Dtnasc | Date | Não | Data de nascimento |  |  |  |  |
| Matr | Varchar(11) | Não | Matricula do Aluno |  |  |  | x |
| Email | Varchar(40) | sim | Email do aluno |  |  |  |  |
| Endereco | Varchar(45) | Não | Endereço do aluno |  |  |  |  |
| Cidade | Varchar(40) | Não | Cidade do Aluno |  |  |  |  |
| Bairro | Varchar(20) | não | Bairro do aluno |  |  |  |  |
| Rua | Varchar(40) | Não | Rua do aluno |  |  |  |  |
| Cep | Varchar(8) | sim | Cep do Aluno |  |  |  |  |
| Idtelefone | Smallint(4) | Não | Código do telefone | Tabela Telefone |  | x |  |
| Idcurso | Smallint(4) | Não | Código do Curso | Tabela Curso |  | x |  |

* Tabela Aluno: Cadastro dos alunos
* Especificação das Constraints da tabela aluno:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| idaluno | Chave primária | PK\_aluno | PRIMARY KEY (idaluno) |
| Sexo | Validação do domínio. Caracteres permitidos: F, M | CK\_aluno\_sexo | CHECK (sexo = 'M' or sexo = 'F') |
| cpf | Chave candidata | AK\_aluno\_cpf | UNIQUE (cpf) |
| Matri | Chave candidata | AK\_aluno\_matr | UNIQUE (matr) |

* Tabela FoneAluno: Cadastro do fone dos alunos:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | | | |
| PRI | | EST | | CAN |
| Idfonealuno | Smallint(4) | não | Código fone do aluno |  |  |  | |  | |
| Fone | Varchar(11) | não | Fone do aluno |  |  |  | |  | |
| idaluno | Smallint(4) | não | Código do aluno | Tabela Aluno |  |  | |  | |
| Idtelefone | Smallint(4) | não | Código telefone do aluno | Tabela Telefone |  |  | |  | |

* Especificação das Constraints da tabela telefone:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Idfone | Chave Primaria | PK\_fonealuno\_fone | PRIMARY KEY (idfone) |

* Tabela Paga:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Idpaga |  |  |  |

* Especificação das Constraints da tabela paga:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRI | EST | CAN |
| Idpaga | int | Não | Código paga |  | x |  |  |
| idaluno | int | Não | Código do aluno | Tabela Aluno |  | x |  |
| idtelefone | int | Não | Código do telefone aluno | Tabela Telefone |  | x |  |
| iddisc | int | Não | Código da disciplina | Tabela Disciplina |  | x |  |

* Tabela participa:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Idpaga | Int | Não | Código paga | Tabela Paga |  | x |  |
| Idprojeto | Smallint(4) | não | Código projeto | Tabela Projeto |  | x |  |

* Tabela projeto:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Idprojeto | Smallint(4) | Não | Código projeto |  | x |  |  |
| nome | Varchar(40) | sim | Nome do projeto |  |  |  | x |

* Especificação das Constraints da tabela projeto:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Idprojeto | Chave primária | PK\_projeto | PRIMARY KEY (idprojeto) |
| nome | Chave Candidata | AK\_projeto\_nome | UNIQUE (nome) |

* Tabela curso:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Idcurso | Smallint(4) | Não | Código curso |  | x |  |  |
| nome | Varchar(40) | Não | Nome do projeto |  |  |  | x |
| Períodos | Smallint(2) | Não | Quantidade de períodos |  |  |  |  |
| idcoord | Smallint(4) | não | Código coordenador | Tabela Coordenador |  | x |  |

* Especificação das Constraints da tabela Curso:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Idcurso | Chave primária | PK\_curso | PRIMARY KEY (idcurso) |
| Nome | Chave candidata | AK\_curso\_nome | UNIQUE (nome) |

* Tabela possui:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Idcurso | Smallint(4) | Não | Código curso | Tabela Curso |  | x |  |
| idppc | Smallint(4) | Não | Codigo ppc | Tabela Ppc |  | X |  |
| iddisc | Smallint(4) | Não | Código da disciplina | Tabela Disciplina |  | x |  |

* Tabela disciplina:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Iddisc | Smallint(4) | Não | Código da disciplina |  | x |  |  |
| Nome | Varchar(40) | Não | Nome da disciplina |  |  |  | x |
| Carga\_hr | Smallint(4) | Não | Carga horaria da disciplina |  |  |  |  |
| iddepar | Smallint(4) | não | Código do departamento | Tabela Departamento |  | x |  |

* Especificação das Constraints da tabela disciplina:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Iddisc | Chave primária | PK\_disc | PRIMARY KEY (iddisc) |
| Nome | Chave Candidata | AK\_disc\_nome | UNIQUE (nome) |

* Tabela departamento:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Iddepar | Smallint(4) | Não | Código do departamento |  | x |  |  |
| Nome | Varchar(40) | Não | Nome do departamento |  |  |  | x |

* Especificação das Constraints da tabela departamento:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Iddepar | Chave primária | PK\_depar | PRIMARY KEY (iddepar) |
| Nome | Chave Candidata | AK\_depar\_nome | UNIQUE (nome) |

* Tabela ppc:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Idppc | Smallint(4) | Não | Código do ppc |  | x |  |  |
| codigo | Varchar(10) | Não | Número do código do ppc |  |  |  | x |

* Especificação das Constraints da tabela ppc:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Idppc | Chave primária | PK\_ppc | PRIMARY KEY (idppc) |
| codifo | Chave candidata | AK\_codigo | UNIQUE (codigo) |

* Tabela pre-requisito:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Id\_pre-requ | Smallint(4) | Não | Código do pre-requisito |  | x |  |  |
| iddisci | Smallint(4) | Não | Código da disciplina | Tabela Disciplina |  | x |  |
| Iddisci | Smallint(4) | não | Código da disciplina | Tabela Disciplina |  | x |  |

* Especificação das Constraints da tabela pré-requisito:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Idpre-requi | Chave primaria | PK\_prerequisito | PRIMARY KEY (idprereq) |
| iddisci | Chave primaria | PK\_disciplinaprequisi | PRIMARY KEY (iddisc) |

* Tabela discprof:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Iddisc | Smallint(4) | Não | Código da disciplina |  | x |  |  |
| idprofessor | smallint(4) | Não | Código do professor | Tabela Professor |  |  |  |

* Tabela Coordenador:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Idcoord | Smallint(4) | Não | Código do coordenador |  | x |  |  |
| nome | Varchar(40) | Não | Nome do coordenador |  |  |  |  |
| cpf | Varchar(11) | Não | Cpf do coordenador |  |  |  | x |

* Especificação das Constraints da tabela departamento:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Idcoord | Chave primária | PK\_coord | PRIMARY KEY (idcoord) |
| cpf | Chave Candidata | AK\_coord\_cpf | UNIQUE (cpf) |

* Tabela foneprofessor:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Idfoneprof | Smallint(4) | Não | Código do fone do professor |  | x |  |  |
| Fone | Varchar(40) | Não | Fone do professor |  |  |  |  |
| idprofessor | Smallint(4) | Não | Código do professor | Tabela Professor |  | x |  |

* Especificação das Constraints da tabela departamento:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Idfoneprof | Chave primária | PK\_idfoneprof | PRIMARY KEY (idfoneprof) |

* Tabela Professor:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Idprofessor | Smallint(4) | Não | Código do professor |  | x |  |  |
| Nome | Varchar(40) | Não | Fone do professor |  |  |  |  |
| cpf | Smallint(4) | Não | Código do professor |  |  |  | x |
| Sexo | Varchar(1) | Não | Sexo do professor | M – Masculino  F - Feminino |  |  |  |
| Dtnasc | Date | Não | Data de nascimento do professor |  |  |  |  |
| Matr | Varchar(8) | não | Matricula do professor |  |  |  |  |
| email | Varchar(11) | Sim | Email do professor |  |  |  |  |

* Especificação das Constraints da tabela professor:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Idprofessor | Chave Primária | PK\_idprof | PRIMARY KEY (idprof) |
| Cpf | Chave Candidata | AK\_professor\_cpf | UNIQUE (cpf) |
| Sexo | Validação do domínio. Caracteres permitidos: F, M | CK\_professor\_sexo | CHECK (sexo = 'M' or sexo = 'F') |

* Tabela Professor Fixo:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Idprofessor | int | Não | Código do professor |  | x |  |  |
| Salario\_fixo | Varchar(6) | Sim | Salário fixo do professor |  |  |  |  |
| gratificacao | Varchar(6) | Sim | Gratificação do professor |  |  |  |  |
| idprofessor | smallint(4) | Não | Codigo do professor | Tabela professor |  | x |  |

* Especificação das Constraints da tabela professor fixo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Idprofessor |  |  |  |
| Salario\_fixo |  |  |  |
| gratificacao |  |  |  |

* Tabela Professor Temporário:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Idprofessor | int | Não | Código do professor |  | x |  |  |
| Salario\_temp | Varchar(6) | Sim | Salário temporário do professor |  |  |  |  |
| Tempo\_contrato | Varchar(2) | Sim | Tempo do contrato |  |  |  |  |
| idprofessor | smallint(4) | Não | Código do professor | Tabela Professor |  | x |  |

* Especificação das Constraints da tabela professor temporário:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Idprofessor |  |  |  |
| Salario\_temp |  |  |  |
| Tempo\_contrato |  |  |  |

* Tabela Professor Dependente:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTO | TIPO | NULO | DESCRIÇÃO | DOMINIO | CHAVE | | |
| PRIM | EST | CAN |
| Iddepen | Smallint(4) | Não | Código do dependente |  | x |  |  |
| Nome | Varchar(6) | Não | Nome do dependente |  |  |  |  |
| Cpf | Varchar(2) | Não | Cpf do dependente |  |  |  | x |
| dtnasc | date | não | Data de nascimento do dependente |  |  |  |  |
| Sexo | Varchar(1) | Não | Sexo do professor | M – Masculino  F - Feminino |  |  |  |
| idprofessor | smallint(4) | Não | Código do professor | Tabela Professor |  | x |  |

* Especificação das Constraints da tabela dependente:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COLUNA | TIPO | NOME | EXPRESSÃO |
| Iddepen | Chave primária | PK\_iddepen | PRIMARY KEY (iddepen) |
| cpf | Chave Candidata | AK\_dependente\_cpf | UNIQUE (cpf) |
| Sexo | Validação do domínio. Caracteres permitidos: F, M | CK\_dependente\_sexo | CHECK (sexo = 'M' or sexo = 'F') |