**Tabela categoria: Cadastro de Categoria dos funcionários do laboratório**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **TIPO** | **NULO** | **DESCRIÇÃO** | **DOMÍNIO** | **Chave**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PRI** | **EST** | **CAND** | |
| **Id\_categ** | **serial** | **Não** | **Id da categoria** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** |  |  | |
| **nome** | **Varchar(20)** | **Não** | **Nome da categoria** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **salario** | **Decimal(8,2)** | **Não** | **Salario da categoria** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |

**Especificação das constraints da Tabela categoria**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLUNA** | **TIPO** | **NOME** | **EXPRESSÃO** |
| **Id\_categ** | **Chave primária serial** | **PK\_categoria** | **PRIMARY KEY** |
| **salario** | **Validação de Domínio**  **Valor permitido > 0** | **CK\_categoria\_salario** | **CHECK (salario > 0)** |

**Tabela Funcionário: Cadastro de Funcionários do laboratório**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **TIPO** | **NULO** | **DESCRIÇÃO** | **DOMÍNIO** | **Chave**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PRI** | **EST** | **CAND** | |
| **Id\_func** | **serial** | **Não** | **Id do funcionário** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** |  |  | |
| **Nome** | **Varchar(45)** | **Não** | **Nome da funcionário** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **login** | **Varchar(20)** | **Não** | **Login do funcionário** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | **x** | |
| **senha** | **Varchar(20)** | **Não** | **Senha do funcionário** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | **x** | |
| **Rg** | **Int** | **Não** | **Rg do funcionário** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | **x** | |
| **Cpf** | **Varchar(12)** | **Não** | **Cpf do funcionário** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | **x** | |
| **Sexo** | **Varchar(1)** | **Não** | **Sexo do funcionário** | **F- Feminino**  **M- Masculino** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **Estcivil** | **Varchar(1)** | **Não** | **Estado civil do funcionário** | **S-Solteiro**  **C-Casado**  **D-Divorciado**  **V-Viúvo**  **O-Outro** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **Data\_nasc** | **Date** | **Não** | **Data de Nascimento do funcionário** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **Data\_adm** | **Date** | **Não** | **Data de admissão do funcionário** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **Id\_Categ** | **int** | **Não** | **Id da categoria do funcionário** | **TABELA CATEGORIA** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **x** |  | |

**Especificação das constraints da Tabela funcionário**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLUNA** | **TIPO** | **NOME** | **EXPRESSÃO** |
| **Id\_func** | **Chave primária serial** | **PK\_Funcionario** | **PRIMARY KEY** |
| **login** | **Chave Candidata** | **AK\_funcionario\_login** | **UNIQUE** |
| **senha** | **Chave candidata** | **AK\_funcionario\_Senha** | **UNIQUE** |
| **Sexo** | **Validação de Domínio**  **Caracteres permitidos: F, M** | **CK\_funcionario\_sexo** | **CHECK (sexo IN (‘F’,’M’)** |
| **Rg** | **Chave candidata** | **AK\_funcionario\_rg** | **UNIQUE** |
| **Cpf** | **Chave candidata** | **AK\_funcionario\_cpf** | **UNIQUE** |
| **Cpf** | **Validação de domínio. Valores permitidos: 11 números** | **CK\_funcionario\_cpf** | **CHECK (cpf LIKE ‘[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]’)** |
| **Estcivil** | **Validação de Domínio**  **Caracteres permitidos: S, C, D, V, O** | **CK\_funcionario\_estcivil** | **CHECK (estcivil LIKE ‘[SCDVO]’)** |
| **Data\_nasc** | **Validação de Domínio.**  **Idade permitida maior que 18 anos** | **CK\_funcionario\_datanasc** | **CHECK (Extract (year from data\_nasc >=18 ))** |
| **Data\_adm** | **Validação de Domínio.**  **Data de admissão permitida menor ou igual a data atual** | **CK\_funcionario\_dataadm** | **CHECK(data\_adm <= now())** |
| **Id\_categ** | **Chave estrangeira referenciando a coluna id\_categ da tabela categoria** | **FK\_funcionario\_categoria** | **FOREIGN KEY References categoria** |

**Tabela Telefone: Cadastro de telefones dos funcionários do laboratório**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **TIPO** | **NULO** | **DESCRIÇÃO** | **DOMÍNIO** | **Chave**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PRI** | **EST** | **CAND** | |
| **num** | **Varchar(12)** | **Não** | **Telefone do Funcionario** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** |  |  | |
| **Id\_func** | **int** | **Não** | **Id do Funcionario** | **TABELA Funcionario** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** | **x** |  | |

**Especificação das constraints da Tabela Telefone**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLUNA** | **TIPO** | **NOME** | **EXPRESSÃO** |
| **num** | **Chave primária serial** | **PK\_Telefone** | **PRIMARY KEY** |
| **Id\_func** | **Chave estrangeira referenciando a coluna idfunc da tabela Funcionario** | **FK\_telefone\_funcionario** | **FOREIGN KEY references funcionario** |
| **Id\_func** | **Chave primária** | **PK\_telefone** | **PRIMARY KEY** |

**Tabela Paciente: Cadastro dos pacientes do laboratório**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **TIPO** | **NULO** | **DESCRIÇÃO** | **DOMÍNIO** | **Chave**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PRI** | **EST** | **CAND** | |
| **Id\_pac** | **serial** | **Não** | **id do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** |  |  | |
| **nome** | **Varchar(45)** | **Não** | **Nome do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **login** | **Varchar(20)** | **Não** | **Login do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | **x** | |
| **senha** | **Varchar(20)** | **Não** | **Senha do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | **x** | |
| **cpf** | **Varchar(12)** | **Não** | **Cpf do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | **x** | |
| **rg** | **int** | **Não** | **Rg do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | **x** | |
| **email** | **Varchar(45)** | **Sim** | **Endereço eletrônico** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **cep** | **Varchar(8)** | **sim** | **Cep do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **bairro** | **Varchar(20)** | **sim** | **Bairro do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **rua** | **Varchar(30)** | **sim** | **Rua do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **num** | **int** | **sim** | **Número do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **uf** | **Varchar(2)** | **Não** | **Sigla do Estado** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **cidade** | **Varchar(20)** | **Não** | **Cidade do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **Sexo** | **Varchar(1)** | **não** | **Sexo do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **Estcivil** | **Varchar(1)** | **não** | **Estado civil do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **Data\_nasc** | **Date** | **Não** | **Data de nascimento do paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |

**Especificação das constraints da Tabela Paciente**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLUNA** | **TIPO** | **NOME** | **EXPRESSÃO** |
| **Id\_pac** | **Chave primária serial** | **PK\_paciente** | **PRIMARY KEY** |
| **login** | **Chave candidata** | **AK\_paciente\_login** | **UNIQUE** |
| **Senha** | **Chave candidata** | **AK\_paciene\_senha** | **UNIQUE** |
| **Rg** | **Chave candidata** | **AK\_paciente\_rg** | **UNIQUE** |
| **Cpf** | **Chave candidata** | **AK\_paciente\_cpf** | **UNIQUE** |
| **Cpf** | **Validação de domínio. Valores permitidos: 11 números** | **CK\_paciente\_cpf** | **CHECK (cpf LIKE ‘[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9]’)** |
| **Cep** | **Validação de domínio.**  **Valores permitidos 8 caracteres** | **CK\_paciente\_cep** | **CHECK(LENGH(cep)=8)** |
| **uf** | **Validação de domínio**  **Valores permitidos 2 caracteres** | **CK\_paciente\_uf** | **CHECK(LENGTH(uf)=2)** |
| **Sexo** | **Validação de Domínio**  **Caracteres permitidos: F, M** | **CK\_paciente\_sexo** | **CHECK (sexo LIKE ‘[FM]’)** |
| **Estcivil** | **Validação de Domínio**  **Caracteres permitidos: F, M** | **CK\_paciente\_estcivil** | **CHECK (estcivil LIKE ‘[SCDVO]’)** |
| **Data\_nasc** | **Validação de Domínio.**  **Idade permitida maior que 18 anos** | **CK\_paciente\_datanasc** | **CHECK (Extract (year from data\_nasc >=18 ))** |

**Tabela Telefone\_pac: Cadastro de telefones dos pacientes da clínica**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **TIPO** | **NULO** | **DESCRIÇÃO** | **DOMÍNIO** | **Chave**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PRI** | **EST** | **CAND** | |
| **num** | **Varchar(12)** | **Não** | **Telefone do Paciente** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** |  |  | |
| **Id\_pac** | **smallint** | **Não** | **Id do paciente** | **TABELA PACIENTE** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** | **x** |  | |

**Especificação das constraints da Tabela Telefone\_pac**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLUNA** | **TIPO** | **NOME** | **EXPRESSÃO** |
| **num** | **Chave primária serial** | **PK\_Telefone\_pac** | **PRIMARY KEY** |
| **Id\_pac** | **Chave estrangeira referenciando a coluna idpaciente da tabela Paciente** | **FK\_telefone\_paciente\_pac** | **FOREIGN KEY references paciente** |
| **Idpac** | **Chave primária** | **PK\_telefone\_pac** | **PRIMARY KEY** |

**Tabela Convênio: Cadastro de convênios da clínica**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **TIPO** | **NULO** | **DESCRIÇÃO** | **DOMÍNIO** | **Chave**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PRI** | **EST** | **CAND** | |
| **Id\_conv** | **serial** | **Não** | **numero do convênio** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** |  |  | |
| **nome** | **Varchar(45)** | **Não** | **Nome do convênio** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |

**Especificação das constraints da Tabela Convênio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLUNA** | **TIPO** | **NOME** | **EXPRESSÃO** |
| **Id\_conv** | **Chave primária** | **PK\_convenio** | **PRIMARY KEY** |

**Tabela paciente\_convenio: Cadastro de paciente\_convenio da clínica**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **TIPO** | **NULO** | **DESCRIÇÃO** | **DOMÍNIO** | **Chave**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PRI** | **EST** | **CAND** | |
| **Id\_pac** | **int** | **Não** | **Id do paciente** | **TABELA PACIENTE** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** | **x** |  | |
| **Id\_conv** | **int** | **Não** | **Numero do convênio** | **TABELA CONVÊNIO** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** | **x** |  | |
| **Data\_validade** | **Data** | **não** | **Data de validade** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |

**Especificação das constraints da Tabela paciente\_convenio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLUNA** | **TIPO** | **NOME** | **EXPRESSÃO** |
| **Id\_pac** | **Chave primária** | **PK\_paciente\_convenio** | **PRIMARY KEY** |
| **Id\_pac** | **Chave estrangeira referenciando a coluna id\_pac da tabela paciente** | **FK\_paciente\_convenio\_paciente** | **FOREIGN KEY references paciente** |
| **Id\_conv** | **Chave primária** | **PK\_paciente\_convenio\_convenio** | **PRIMARY KEY** |
| **Id\_conv** | **Chave estrangeira referenciando a coluna numconv da tabela convenio** | **FK\_paciente\_convenio\_convenio** | **FOREIGN KEY references convenio** |
| **Data\_validade** | **Validação de domínio**  **Data de valididade admitida maior ou igual a data atual** | **CK\_paciente\_convenio\_data\_validade** | **CHECK (data\_validade >= now())** |

**Tabela Exame: Cadastro dos materiais do laboratório**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **TIPO** | **NULO** | **DESCRIÇÃO** | **DOMÍNIO** | **Chave**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PRI** | **EST** | **CAND** | |
| **Id\_mat** | **serial** | **Não** | **Id do material do laboratório** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** |  |  | |
| **nome** | **Varchar(30)** | **Não** | **Nome do material do laboratório** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |

**Especificação das constraints da Tabela Material**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLUNA** | **TIPO** | **NOME** | **EXPRESSÃO** |
| **Id\_mat** | **Chave primária serial** | **PK\_Material** | **PRIMARY KEY** |

**Tabela Exame: Cadastro dos métodos do laboratório**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **TIPO** | **NULO** | **DESCRIÇÃO** | **DOMÍNIO** | **Chave**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PRI** | **EST** | **CAND** | |
| **Id\_met** | **serial** | **Não** | **Id do metodo do laboratório** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** |  |  | |
| **nome** | **Varchar(30)** | **Não** | **Nome do método do laboratório** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |

**Especificação das constraints da Tabela metodo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLUNA** | **TIPO** | **NOME** | **EXPRESSÃO** |
| **Id\_met** | **Chave primária serial** | **PK\_metodo** | **PRIMARY KEY** |

**Tabela Exame: Cadastro dos Exames do laboratório**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **TIPO** | **NULO** | **DESCRIÇÃO** | **DOMÍNIO** | **Chave**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PRI** | **EST** | **CAND** | |
| **Id\_exame** | **serial** | **Não** | **Id do exame do laboratório** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** |  |  | |
| **nome** | **Varchar(30)** | **Não** | **Nome do exame do laboratório** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **valor** | **REAL** | **Não** | **Valor do exame** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **Id\_mat** | **Int** | **Não** | **Id do material** | **Tabela Material** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **x** |  | |
| **Id\_met** | **Int** | **Sim** | **Id do método** | **Tabela método** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **x** |  | |

**Especificação das constraints da Tabela Exame**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLUNA** | **TIPO** | **NOME** | **EXPRESSÃO** |
| **Id\_exame** | **Chave primária serial** | **PK\_exame** | **PRIMARY KEY** |
| **valor** | **Validação de domínio**  **Valor permitido >0** | **CK\_exame\_valor** | **CHECK(VALOR >0)** |
| **Id\_mat** | **Chave estrangeira referenciando a coluna id\_mat da tabela material** | **FK\_exame\_material** | **FOREIGN KEY References material** |
| **Id\_met** | **Chave estrangeira referenciando a coluna id\_met da tabela método** | **FK\_exame\_metodo** | **FOREIGN KEY References metodo** |

**Tabela Atendimento: Cadastro dos atendimentos do laboratório**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **TIPO** | **NULO** | **DESCRIÇÃO** | **DOMÍNIO** | **Chave**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PRI** | **EST** | **CAND** | |
| **Id\_exame** | **int** | **Não** | **Id do exame do laboratório** | **Tabela Exame** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** | **x** |  | |
| **Id\_pac** | **Int** | **Não** | **Id do paciente do laboratório** | **Tabela Paciente** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** | **x** |  | |
| **Data\_hora** | **Date** | **Não** | **data do atendimento do laboratório** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **x** |  |  | |
| **Descrição** | **Varchar(100)** | **Sim** | **Descrição do atendimento do laboratório** |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |
| **Id\_enf** | **int** | **Sim** | **id do enfermeiro que participa do atendimento** | **Tabela funcionario** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **x** |  | |
| **Id\_bio** | **Int** | **Sim** | **Id do biomédico/bioquímico que verifica o laudo** | **Tabela funcionario** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **x** |  | |

**Especificação das constraints da Tabela Atendimento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLUNA** | **TIPO** | **NOME** | **EXPRESSÃO** |
| **Id\_exame** | **Chave primária** | **PK\_atendimento** | **PRIMARY KEY** |
| **Id\_exame** | **Chave estrangeira referenciando a coluna id\_exame da tabela exame** | **FK\_atendimento\_exame** | **FOREIGN KEY References Exame** |
| **Id\_pac** | **Chave Primária** | **PK\_atendimento** | **PRIMARY KEY** |
| **Id\_pac** | **Chave estrangeira referenciando a coluna id\_pac da tabela paciente** | **FK\_atendimento\_paciente** | **FOREIGN KEY References Paciente** |
| **Data\_hora** | **Chave primária** | **PK\_atendimento** | **PRIMARY KEY** |
| **Id\_enf** | **Chave estangeira referenciando a coluna id\_func da tabela funcionario** | **FK\_atendimento\_enfermeiro** | **FOREIGN KEY references Funcionario** |
| **Id\_bio** | **Chave estrangeira referenciando a coluna id\_func da tabela funcionario** | **FK\_atendimento\_biomedico/bioquímico** | **FOREIGN KEY references Funcionario** |