

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

CENTRO TECNOLÓGICO - CTC

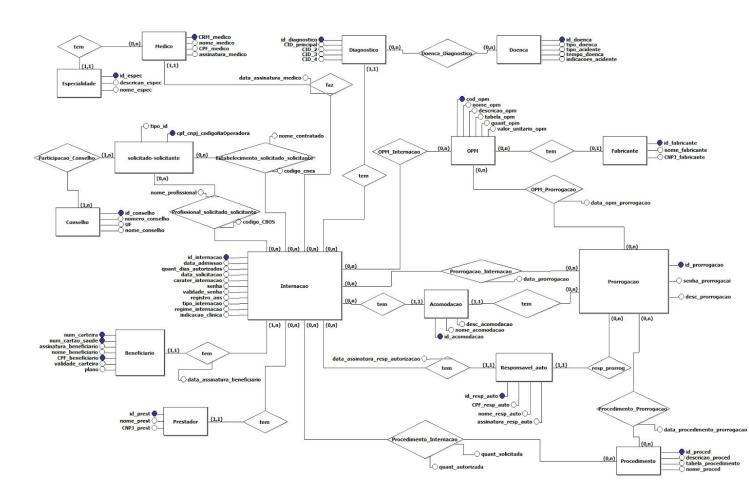
João Victor Macedo Giombelli Adan Pereira Gomes Nathan Sargon Werlich

Trabalho Final Guia Internação

Florianópolis

2018

1. Modelo Conceitual



2. Modelo Lógico Textual

- -Internacao(<u>id_internacao</u>, data_admissao,quant_dias_autorizados, data_solicitacao,carater_internacao, senha, validade_senha, registro_ans, tipo_internacao, regime_internacao, indicacao_clinica, data_internacao, #cpf_beneficiario, #id_prest,data_assinatura_resp_autorizacao, #id_resp_auto, #id_diagnostico, data_assisnatura_medico, #crm_medico, #id_prestador, #id_acomodacao, data_assinatura_beneficiario)
- -Profissional_solicitado_solicitante(<u>#cpf, i#d_internacao,</u> nome_profissional, codigo_CBOS)
- -Estabelecimento_solicitado_solicitante(<u>#cnpj</u>, <u>#id_internacao</u>, nome_contratado, codigo_cnes)
- -Conselho(id conselho, numero_conselho,uf,nome_conselho)
- -Participacao conselho(#cpf cnpj codigoNaOperadora,#id conselho)
- -Solicitado_Solicitante(cpf_cnpj_codigoNaOperadora, tipo_id)
- -Medico(crm_medico, nome_medico, cpf_medico, assinatura_medico, #id_espec)
- -Especialidade (<u>id_espec,</u> descricao_espec, nome_espec)
- -Diagnostico (id_diagnostico, CID_principal, CID_2, CID_3, CID_4,)
- -Doenca_Diagnostico (#id_diagnostico, #id_doenca)
- -Doenca (id doenca, tipo_doenca, tipo_acidente, tempo_doenca, indicadacao_acidente)
- -OPM_Internacao(#id internacao,#cod opm)
- -OPM(<u>cod_opm</u>, nome_opm, descricao_opm, tabela_opm, quant_opm, valor_unitario_opm, #id_fabricante)
- -Fabricante(<u>id_fabricante</u>, nome_fabricante, cnpj_fabricante)
- -OPM Prorrogacao(#cod opm, #id prorrogacao,data opm prorrogacao)
- -Prorrogacao (id prorrogacao, senha prorrogacao, desc prorrogacao, #id_resp_auto, #id_acomodacao)
- -Prorrogacao_internacao(<u>#id_internacao</u>, <u>#id_prorrogacao</u>, data_prorrogacao)
- -Acomodacao(<u>id_acomodacao</u>, nome_acomodacao, desc_acomodacao)
- -Procedimento_Prorrogacao(#id_prorrogacao, id_proced, data_procedimento_prorrogacao)
- -Procedimento(<u>id_proced, descricao_proced</u>, tabela_procedimento, nome_proced)
- -Procedimento Internacao(#id proced, #id internacao, quant solicitada, quant autorizada)

```
-Responsavel_auto(<u>id_resp_auto</u>, cpf_resp_auto, nome_resp_auto, assinatura_resp_auto)
-Prestador(<u>id_prest</u>, nome_prest, cnpj_prest)
-Beneficiario (<u>num_carteira</u>, <u>num_cartao_saude</u>, <u>cpf_beneficiario</u>, nome_beneficiario, assinatura_beneficiario, plano, validade_carteira)
```

3. Modelo Físico

```
create table beneficiario (
  num_carteira
                         INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  num_cartao_saude
                         INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  cpf beneficiario
                         INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  nome_beneficiario
                         VARCHAR(30) NOT NULL,
  assinatura_beneficiario
                         VARCHAR(30) NOT NULL,
  plano
                         VARCHAR(30) NOT NULL,
  validade carteira
                         DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY (num_carteira, num_cartao_saude, cpf_beneficiario)
);
create table prestador (
            INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  id prest
  nome_prest VARCHAR(30) NOT NULL,
  cnpj_prest INTEGER NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_prest)
);
create table responsavel_auto (
  id_resp_auto
                   INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  cpf_resp_auto
                   INTEGER NOT NULL,
  nome resp auto VARCHAR(30) NOT NULL,
  assinatura resp auto VARCHAR(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_resp_auto)
);
create table procedimento (
  id proced
            INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  descricao proced VARCHAR(30) NOT NULL,
  tabela procedimento INTEGER NOT NULL,
                   VARCHAR(20) NOT NULL,
  nome proced
  PRIMARY KEY (id proced)
);
```

```
create table diagnostico (
  id diagnostico INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  CID_principal VARCHAR(5) NOT NULL,
  CID 2
            VARCHAR(5),
  CID 3
            VARCHAR(5),
  CID_4
            VARCHAR(5),
  PRIMARY KEY (id_diagnostico)
);
create table doenca (
  id doenca
                   INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  tipo doenca
                   VARCHAR(20) NOT NULL,
  tipo_acidente
                   VARCHAR(20) NOT NULL,
  tempo_doenca
                   DATE NOT NULL,
  indicadacao_acidente INTEGER NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id doenca)
);
create table especialidade (
  id espec
            INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  descricao_espec
                  VARCHAR(30) NOT NULL,
  nome_espec
                   VARCHAR(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id espec)
);
create table acomodação (
  id acomodacao INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  nome_acomodacao VARCHAR(20) NOT NULL,
  desc_acomodacao VARCHAR(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_acomodacao)
);
create table fabricante (
  id fabricante INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  nome_fabricante VARCHAR(30) NOT NULL,
  cnpj_fabricante INTEGER NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_fabricante)
);
create table conselho (
  id conselho
                   INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  numero conselho
                         INTEGER NOT NULL,
  uf
            VARCHAR(2) NOT NULL,
```

```
nome conselho
                  VARCHAR(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_conselho)
);
create table solicitado solicitante (
  tipo id
                        INTEGER NOT NULL,
  PRIMARY KEY (cpf cnpj codigoNaOperadora)
);
create table medico (
  crm medico
                        INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  nome_medico
                        VARCHAR(20) NOT NULL,
  cpf_medico
                        INTEGER NOT NULL,
  assinatura medico
                        VARCHAR(20) NOT NULL,
  id espec
                  INTEGER NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_espec) REFERENCES especialidade (id_espec) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  PRIMARY KEY (crm_medico)
);
create table internacao (
  id internacao
                                           INTEGER UNIQUE,
  data_admissao
                                           DATE,
  quant_dias_autorizados
                                           INTEGER NOT NULL CHECK
(quant_dias_autorizados >= 0),
  data solicitacao
                                     DATE NOT NULL.
  carater_internacao
                                           VARCHAR(10) NOT NULL,
  senha
                                           VARCHAR(20) NOT NULL,
                                           DATE NOT NULL,
  validade senha
  registro ans
                                           INTEGER NOT NULL,
  tipo_internacao
                                           INTEGER NOT NULL,
  regime_internacao
                                           INTEGER NOT NULL,
  indicacao_clinica
                                     VARCHAR(120) NOT NULL,
  data_internacao
                                           DATE NOT NULL,
  cpf_beneficiario
                                     INTEGER NOT NULL,
  id prestador
                                           INTEGER NOT NULL,
  data_assinatura_resp_autorizacao
                                           DATE NOT NULL.
  id_resp_auto
                                           INTEGER NOT NULL,
  id_diagnostico
                                           INTEGER NOT NULL,
  data_assisnatura_medico
                                                 DATE NOT NULL.
  crm medico
                                           INTEGER NOT NULL,
  id_acomodacao
                                           INTEGER NOT NULL,
```

```
data_assinatura_beneficiario
                                         DATE NOT NULL,
 FOREIGN KEY (cpf_beneficiario) REFERENCES beneficiario (cpf_beneficiario) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  FOREIGN KEY (id prestador) REFERENCES prestador (id prest) ON UPDATE RESTRICT
ON DELETE RESTRICT,
 FOREIGN KEY (id_resp_auto) REFERENCES responsavel_auto (id_resp_auto) ON
UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  FOREIGN KEY (id diagnostico) REFERENCES diagnostico (id diagnostico) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  FOREIGN KEY (crm_medico) REFERENCES medico (crm_medico) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
 FOREIGN KEY (id_acomodacao) REFERENCES acomodacao (id_acomodacao) ON
UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
 PRIMARY KEY (id_internacao)
);
create table procedimento_internacao (
 id proced INTEGER NOT NULL,
 id internacao
                 INTEGER NOT NULL,
 quant solicitada INTEGER CHECK (quant solicitada >= 0 AND quant solicitada < 100)
NOT NULL,
 NOT NULL,
 FOREIGN KEY (id_proced) REFERENCES procedimento (id_proced) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  FOREIGN KEY (id_internacao) REFERENCES internacao (id_internacao) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
 PRIMARY KEY (id_proced, id_internacao)
);
create table prorrogação (
 id_prorrogacao
                 INTEGER UNIQUE NOT NULL,
 senha_prorrogacao VARCHAR(20) NOT NULL,
 desc_prorrogacao VARCHAR(30) NOT NULL,
 id_resp_auto
                 INTEGER NOT NULL,
 id acomodacao
                  INTEGER NOT NULL,
 FOREIGN KEY (id_resp_auto) REFERENCES responsavel_auto (id_resp_auto) ON
UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  FOREIGN KEY (id_acomodacao) REFERENCES acomodacao (id_acomodacao) ON
UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
 PRIMARY KEY (id prorrogacao)
);
```

```
create table procedimento prorrogacao (
  id_prorrogacao
                               INTEGER NOT NULL,
                         INTEGER NOT NULL,
  id proced
  data_procedimento_prorrogacao
                                     DATE NOT NULL.
  FOREIGN KEY (id prorrogacao) REFERENCES prorrogacao (id prorrogacao) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  PRIMARY KEY (id_prorrogacao, id_proced)
);
create table prorrogacao_internacao (
  id internacao
                  INTEGER NOT NULL,
  id prorrogação
                  INTEGER NOT NULL,
  data_prorrogacao DATE NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_internacao) REFERENCES internacao (id_internacao) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  FOREIGN KEY (id prorrogacao) REFERENCES prorrogacao (id prorrogacao) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  PRIMARY KEY (id_internacao, id_prorrogacao)
);
create table opm (
  cod_opm
                   INTEGER UNIQUE NOT NULL,
  nome opm
                  VARCHAR(20) NOT NULL,
  descricao_opm
                  VARCHAR(30) NOT NULL,
  tabela_opm
                   INTEGER NOT NULL,
  quant opm
                   INTEGER NOT NULL CHECK (quant opm >= 0 AND quant opm < 100),
  valor unitario opm INTEGER NOT NULL CHECK (valor unitario opm >= 0 AND
valor_unitario_opm < 100),
  id fabricante
                   INTEGER NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id fabricante) REFERENCES fabricante (id fabricante) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  PRIMARY KEY (cod_opm)
);
create table opm_prorrogacao (
  cod opm
                  INTEGER NOT NULL,
  id prorrogacao
                  INTEGER NOT NULL,
  data opm prorrogacao DATE NOT NULL,
  FOREIGN KEY (cod_opm) REFERENCES opm (cod_opm) ON UPDATE RESTRICT ON
DELETE RESTRICT,
  FOREIGN KEY (id prorrogacao) REFERENCES prorrogacao (id prorrogacao) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  PRIMARY KEY (cod_opm, id_prorrogacao, data_opm_prorrogacao)
```

```
);
create table opm_internacao (
  id internacao INTEGER NOT NULL,
  cod opm
           INTEGER NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_internacao) REFERENCES internacao (id_internacao) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  FOREIGN KEY (cod opm) REFERENCES opm (cod opm) ON UPDATE RESTRICT ON
DELETE RESTRICT,
  PRIMARY KEY (id_internacao, cod_opm)
);
create table doenca_diagnostico (
  id diagnostico INTEGER NOT NULL,
  id doenca INTEGER NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_diagnostico) REFERENCES diagnostico (id_diagnostico) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  FOREIGN KEY (id_doenca) REFERENCES doenca (id_doenca) ON UPDATE RESTRICT
ON DELETE RESTRICT,
  PRIMARY KEY (id diagnostico, id doenca)
);
create table participacao_conselho (
  id conselho
                        INTEGER NOT NULL,
  FOREIGN KEY (cpf_cnpj_codigoNaOperadora) REFERENCES solicitado_solicitante
(cpf cnpj codigoNaOperadora) ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  FOREIGN KEY (id_conselho) REFERENCES conselho (id_conselho) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  PRIMARY KEY (cpf_cnpj_codigoNaOperadora, id_conselho)
);
create table estabelecimento_solicitado_solicitante (
  cnpi
            INTEGER NOT NULL,
  id_internacao INTEGER NOT NULL,
  nome_contratado VARCHAR(20) NOT NULL,
  codigo cnes INTEGER NOT NULL,
  FOREIGN KEY (cnpj) REFERENCES solicitado_solicitante (cpf_cnpj_codigoNaOperadora)
ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  FOREIGN KEY (id_internacao) REFERENCES internacao (id_internacao) ON UPDATE
RESTRICT ON DELETE RESTRICT,
  PRIMARY KEY (cnpj, id internacao)
);
```