

Modelo Lógico

Guia (**cod_internacao**, tipo_doenca, tempo_doenca_valor, tempo_doenca_tipo, indicacao_acidente, indicacao_clinica, carater_internacao, regime_internacao, qtde_diarias_solicitadas, ass_data_responsavel, ass_responsavel, ass_data_medico, ass_medico, ass_data_beneficiario, ass_beneficiario, senha, data_admissao, validade_senha, qtde_diarias_autorizadas, data_emissao_guia, observacao_autorizacao, data_autorizacao, **#numero_carteira**, **#cid_principal**, **#solicitado_cnpj**, **#solicitante_cpf**, **#tipo_codigo**, **#tipo_acomodacao**)

Beneficiario (**numero_carteira**, validade, nome, nro_cns, **#codigo_plano**)

Plano (**codigo_plano**, nome)

CID10 (**cid**, nome_doenca)

CID10_Secundario (**#cod_internacao**, **#cid**)

UMSolicitante (**#cod_internacao**, **#CNPJ**)

Profissional (**CPF**, nome, conselho_profissional, numero_conselho, UF)

CNES_UM (**#CNPJ**, **#cod_CNES**)

CBO_PR (**#CPF**, **#cod_CBO**)

CBO (**cod_cbo**, nome)

CNES (**cod_cnes**, nome)

Tipo (**codigo**, nome)

Acomodacao (**tipo_acomodacao**, descricao)

Prorrogação (**codigo_prorrogação**, data, senha, qtde_autorizada, **#tipo_acomodacao**, **#cod_internacao**, **#codigo_responsavel**,

Responsavel (**codigo_responsavel**, nome)

ProcedimentoProrrogação (**#codigo_prorrogação**, **#codigo_procedimento**, qtde_solicitada, qtde_autorizada)

OPMProrrogação (**#codigo_prorrogação**, **#codigo_procedimento**, quantidade)

Procedimento (**codigo_procedimento**, tabela, descricao)

ProcedInternacao (**#codigo_procedimento**, **#cod_internacao**, qtde_solicitada, qtde_autorizada)

OPM (**codigo_opm**, tabela, descricao, valor_unitario, **#cod_fabricante**)

Fabricante (**cod_fabricante**, nome)

OPMInternacao (**#codigo_opm**, **#cod_internacao**, quantidade)

Consultas

MODELO FÍSICO:

```
CREATE TABLE Guia (  
    indicacao_clinica varchar(280),  
    qtde_diarias_solicitadas int,  
    regime_internacao char(1),  
    carater_internacao char(1),  
    cod_internacao int PRIMARY KEY,  
    indicacao_acidente char(1),  
    tempo_doenca_valor int,  
    tipo_doenca char(1),  
    data_admissao date,  
    qtde_diarias_autorizadas int,  
    observacao_autorizacao varchar(280),  
    ass_data_medico date,  
    ass_medico varchar(30),  
    ass_data_beneficiario date,  
    ass_beneficiario varchar(30),  
    ass_data_responsavel date,  
    ass_responsavel varchar(30),  
    tempo_doenca_tipo char(1),  
    senha varchar(10),  
    validade_senha date,  
    data_emissao_guia date,  
    data_autorizacao date,  
    fk_Beneficiario_numero_carteira int,  
    fk_UnidadeMedica_CNPJ int,  
    fk_Profissional_CPF int,  
    fk_CID10_cid varchar(6),  
    fk_Acomodacao_tipo_acomodacao int,  
    fk_Tipo_codigo int  
);
```

```
CREATE TABLE Beneficiario (  
    numero_carteira int PRIMARY KEY,  
    validade date,  
    nome varchar(30),  
    nro_cns int,  
    fk_Plano_codigo_plano int  
);
```

```
CREATE TABLE Plano (  
    codigo_plano int PRIMARY KEY,  
    nome varchar(30)  
);
```

```
CREATE TABLE UnidadeMedica (  
    CNPJ int PRIMARY KEY,  
    nome varchar(30)  
);
```

```
CREATE TABLE CID10 (  
    nome_doenca varchar(30),
```

```
    cid varchar(6) PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE Procedimento (  
    tabela char(2),  
    descricao varchar(144),  
    codigo_procedimento char(10) PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE OPM (  
    tabela char(2),  
    codigo_opm char(10) PRIMARY KEY,  
    descricao char(144),  
    valor_unitario int,  
    FK_Fabricante_cod_fabricante int  
);
```

```
CREATE TABLE Prorrogação (  
    data date,  
    senha int,  
    qtde_autorizada int,  
    codigo_prorrogação int PRIMARY KEY,  
    fk_Guia_cod_internação int,  
    fk_Responsavel_codigo_responsavel int,  
    fk_Acomodacao_tipo_acomodacao int  
);
```

```
CREATE TABLE Profissional (  
    CPF int PRIMARY KEY,  
    nome varchar(30),  
    conselho_profissional varchar(30),  
    numero_conselho int,  
    UF char(2)  
);
```

```
CREATE TABLE CNES (  
    cod_cnes int PRIMARY KEY,  
    nome varchar(30)  
);
```

```
CREATE TABLE CBO (  
    cod_cbo int PRIMARY KEY,  
    nome varchar(30)  
);
```

```
CREATE TABLE Fabricante (  
    cod_fabricante int PRIMARY KEY,  
    nome varchar(30)  
);
```

```
CREATE TABLE Responsavel (  
    codigo_responsavel int PRIMARY KEY,  
    nome varchar(30)
```

);

```
CREATE TABLE Acomodacao (  
    tipo_acomodacao int PRIMARY KEY,  
    descricao varchar(30)  
);
```

```
CREATE TABLE Tipo (  
    nome varchar(30),  
    codigo int PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE CNES_UM (  
    FK_UnidadeMedica_CNPJ int,  
    FK_CNES_cod_cnes int  
);
```

```
CREATE TABLE CBO_PR (  
    FK_Profissional_CPF int,  
    FK_CBO_cod_cbo int  
);
```

```
CREATE TABLE UMSolicitante (  
    fk_Guia_cod_internacao int,  
    fk_UnidadeMedica_CNPJ int  
);
```

```
CREATE TABLE CID10_Secundario (  
    fk_CID10_cid varchar(6),  
    fk_Guia_cod_internacao int  
);
```

```
CREATE TABLE ProcedInternacao (  
    fk_Procedimento_codigo_procedimento char(10),  
    fk_Guia_cod_internacao int,  
    qtde_solicitada int,  
    qtde_autorizada int  
);
```

```
CREATE TABLE OPMInternacao (  
    fk_OPM_codigo_opm char(10),  
    fk_Guia_cod_internacao int,  
    quantidade int  
);
```

```
CREATE TABLE OPMProrrogacao (  
    fk_Prorrogacao_codigo_prorrogacao int,  
    fk_OPM_codigo_opm char(10),  
    quantidade int  
);
```

```
CREATE TABLE ProcedimentoProrrogacao (  
    fk_Procedimento_codigo_procedimento char(10),
```

```
fk_Prorrogacao_codigo_prorrogacao int,  
qtde_solicitada int,  
qtde_autorizada int  
);
```

```
ALTER TABLE Guia ADD CONSTRAINT FK_Guia_2  
FOREIGN KEY (fk_Beneficiario_numero_carteira)  
REFERENCES Beneficiario (numero_carteira)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Guia ADD CONSTRAINT FK_Guia_3  
FOREIGN KEY (fk_UnidadeMedica_CNPJ)  
REFERENCES UnidadeMedica (CNPJ)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Guia ADD CONSTRAINT FK_Guia_4  
FOREIGN KEY (fk_Profissional_CPF)  
REFERENCES Profissional (CPF)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Guia ADD CONSTRAINT FK_Guia_5  
FOREIGN KEY (fk_CID10_cid)  
REFERENCES CID10 (cid)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Guia ADD CONSTRAINT FK_Guia_6  
FOREIGN KEY (fk_Acomodacao_tipo_acomodacao)  
REFERENCES Acomodacao (tipo_acomodacao)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Guia ADD CONSTRAINT FK_Guia_7  
FOREIGN KEY (fk_Tipo_codigo)  
REFERENCES Tipo (codigo)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Beneficiario ADD CONSTRAINT FK_Beneficiario_2  
FOREIGN KEY (fk_Plano_codigo_plano)  
REFERENCES Plano (codigo_plano)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE OPM ADD CONSTRAINT FK_OPM_2  
FOREIGN KEY (FK_Fabricante_cod_fabricante)  
REFERENCES Fabricante (cod_fabricante)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Prorrogacao ADD CONSTRAINT FK_Prorrogacao_2  
FOREIGN KEY (fk_Guia_cod_internacao)  
REFERENCES Guia (cod_internacao)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Prorrogacao ADD CONSTRAINT FK_Prorrogacao_3  
FOREIGN KEY (fk_Responsavel_codigo_responsavel)  
REFERENCES Responsavel (codigo_responsavel)
```

ON DELETE CASCADE;

```
ALTER TABLE Prorrogacao ADD CONSTRAINT FK_Prorrogacao_4
FOREIGN KEY (fk_Acomodacao_tipo_acomodacao)
REFERENCES Acomodacao (tipo_acomodacao)
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE UMSolicitante ADD CONSTRAINT FK_UMSolicitante_1
FOREIGN KEY (FK_UnidadeMedica_CNPJ)
REFERENCES UnidadeMedica (CNPJ)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE UMSolicitante ADD CONSTRAINT FK_UMSolicitante_2
FOREIGN KEY (FK_Guia_cod_internacao)
REFERENCES Guia (cod_internacao)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE CNES_UM ADD CONSTRAINT FK_CNES_UM_1
FOREIGN KEY (FK_UnidadeMedica_CNPJ)
REFERENCES UnidadeMedica (CNPJ)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE CNES_UM ADD CONSTRAINT FK_CNES_UM_2
FOREIGN KEY (FK_CNES_cod_cnes)
REFERENCES CNES (cod_cnes)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE CBO_PR ADD CONSTRAINT FK_CBO_PR_1
FOREIGN KEY (FK_Profissional_CPF)
REFERENCES Profissional (CPF)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE CBO_PR ADD CONSTRAINT FK_CBO_PR_2
FOREIGN KEY (FK_CBO_cod_cbo)
REFERENCES CBO (cod_cbo)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE CID10_Secundario ADD CONSTRAINT FK_CID10_Secundario_1
FOREIGN KEY (fk_CID10_cid)
REFERENCES CID10 (cid)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE CID10_Secundario ADD CONSTRAINT FK_CID10_Secundario_2
FOREIGN KEY (fk_Guia_cod_internacao)
REFERENCES Guia (cod_internacao)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE ProcedInternacao ADD CONSTRAINT FK_ProcedInternacao_1
FOREIGN KEY (fk_Procedimento_codigo_procedimento)
REFERENCES Procedimento (codigo_procedimento)
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE ProcedInternacao ADD CONSTRAINT FK_ProcedInternacao_2
```

```
FOREIGN KEY (fk_Guia_cod_internacao)
REFERENCES Guia (cod_internacao)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE OPMInternacao ADD CONSTRAINT FK_OPMInternacao_1
FOREIGN KEY (fk_OPM_codigo_opm)
REFERENCES OPM (codigo_opm)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE OPMInternacao ADD CONSTRAINT FK_OPMInternacao_2
FOREIGN KEY (fk_Guia_cod_internacao)
REFERENCES Guia (cod_internacao)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE OPMProrrogacao ADD CONSTRAINT FK_OPMProrrogacao_1
FOREIGN KEY (fk_Prorrogacao_codigo_prorrogacao)
REFERENCES Prorrogacao (codigo_prorrogacao)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE OPMProrrogacao ADD CONSTRAINT FK_OPMProrrogacao_2
FOREIGN KEY (fk_OPM_codigo_opm)
REFERENCES OPM (codigo_opm)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE ProcedimentoProrrogacao ADD CONSTRAINT
FK_ProcedimentoProrrogacao_1
FOREIGN KEY (fk_Procedimento_codigo_procedimento)
REFERENCES Procedimento (codigo_procedimento)
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE ProcedimentoProrrogacao ADD CONSTRAINT
FK_ProcedimentoProrrogacao_2
FOREIGN KEY (fk_Prorrogacao_codigo_prorrogacao)
REFERENCES Prorrogacao (codigo_prorrogacao)
ON DELETE SET NULL;
```

CONSULTAS:

```
// Nome dos planos que tem pelo menos 1 beneficiário
SELECT nome FROM Plano WHERE codigo_plano IN (SELECT codigo_plano FROM
Beneficiario);
```

```
// Nome dos beneficiários com internação pediátrico
SELECT B.nome FROM Beneficiario B, Guia G WHERE B.numero_carteira =
G.fk_Beneficiario_numero_carteira AND G.fk_Tipo_codigo = 4;
```

```
// Os OPM que foram utilizados pelo profissional do CRM 10
SELECT O.descricao FROM OPM O, Guia G, Profissional P, OPMInternacao OI WHERE
P.CPF = G.fk_Profissional_CPF AND P.conselho_profissional='10' AND
OI.fk_Guia_cod_internacao = G.cod_internacao AND O.codigo_opm =
OI.fk_OPM_codigo_opm;
```