PROJETO: MATRICIAMENTO DE CÂNCER BUCAL



An intervention and cost-effectiveness project

Artefatos Desenvolvidos

EAP (Estrutura Analítica do Projeto)

Visão geral do escopo

Fluxo de Negócio (BPMN) - Visão do sistema mobile Fluxo de Negócio (BPMN) - Visão do sistema web

Mockups e Lista de Requisitos (Funcionais e Não-Funcionais)

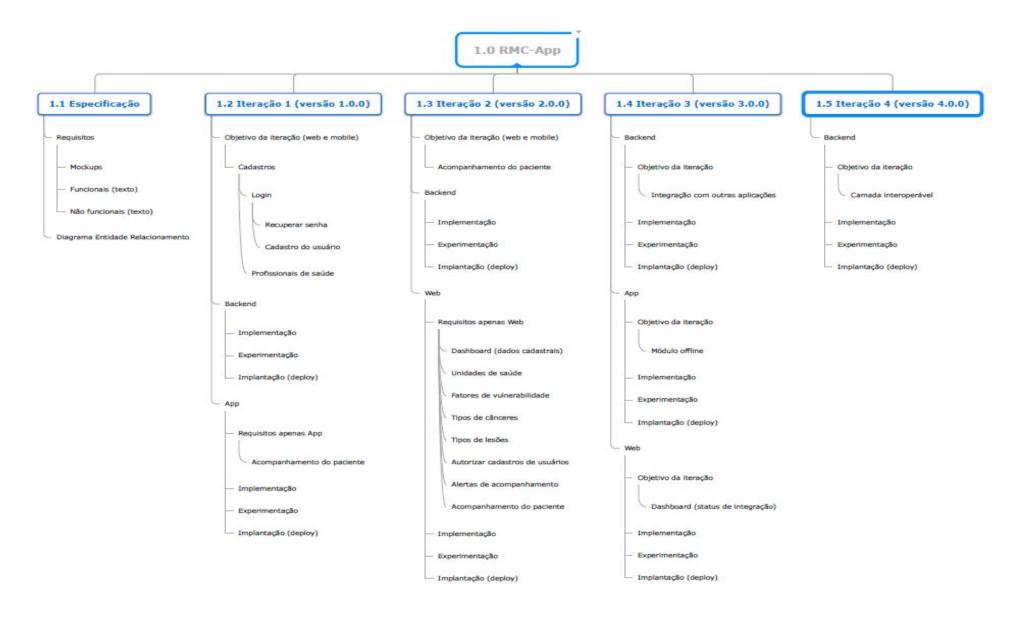
Diagrama de Caso de Uso

Projeto de Banco de Dados

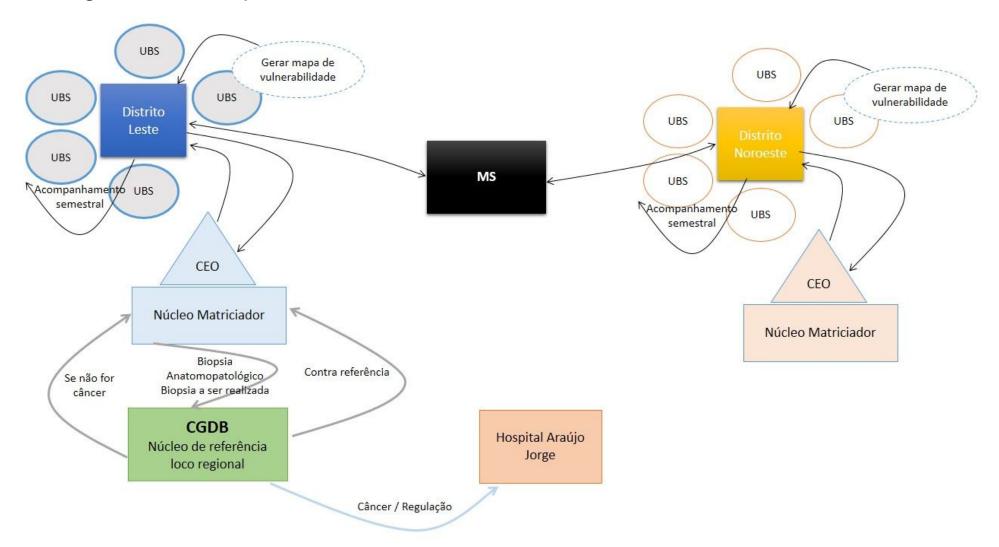
<u>Diagrama Entidade-Relacionamento</u>

<u>Dicionário de Dados</u>

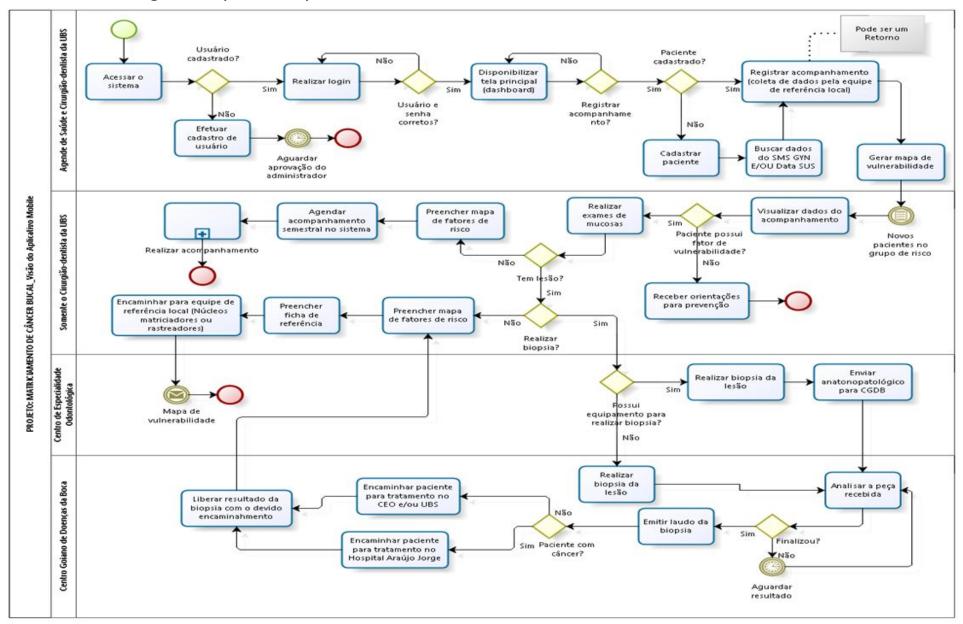
EAP (Estrutura Analítica do Projeto)



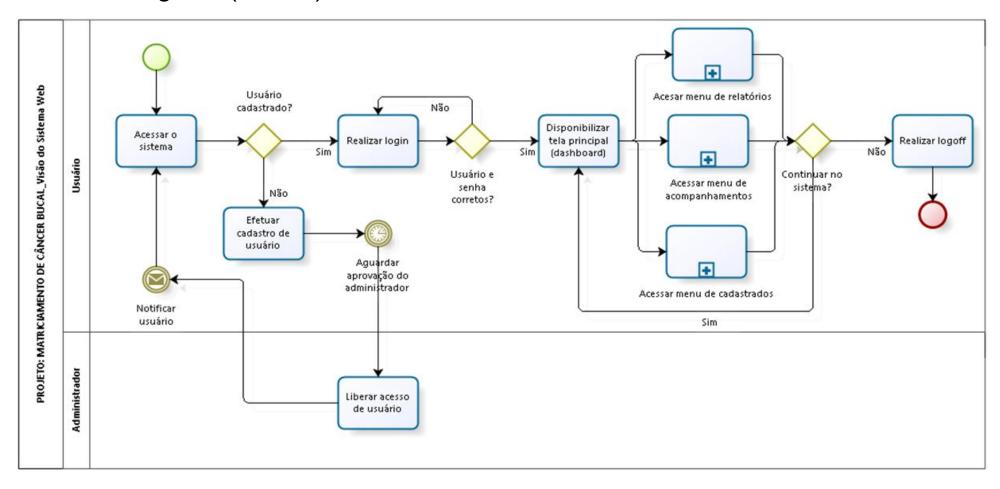
Visão geral do escopo



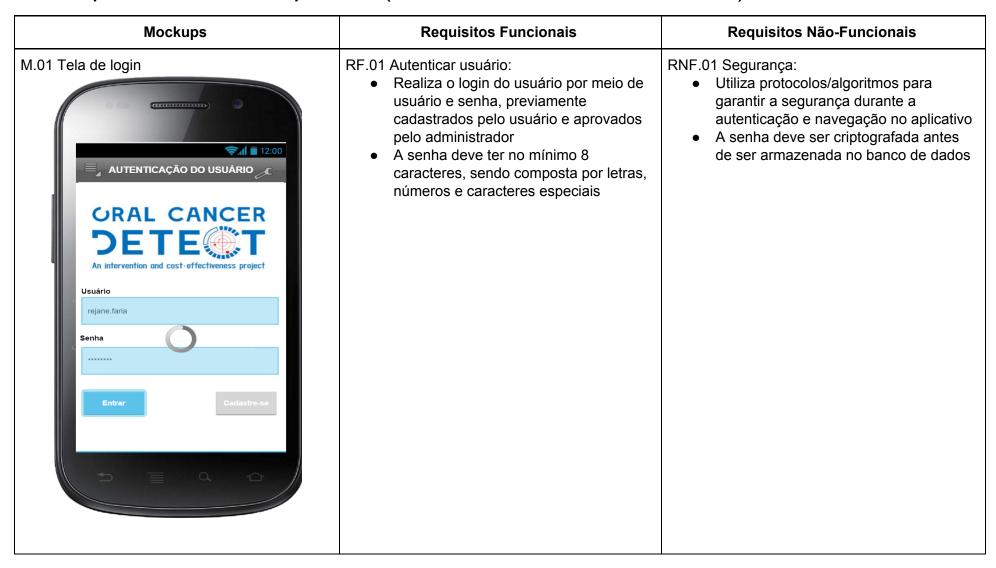
Fluxo de Negócio (BPMN) - Visão do sistema mobile



Fluxo de Negócio (BPMN) -Visão do sistema web



Mockups e Lista de Requisitos (Funcionais e Não-Funcionais)



M.02 Tela de cadastro do usuário



RF.02 Cadastrar usuário

- Armazena informações (nome, login, senha, tipo de usuário e número do conselho profissional, quando for o caso) sobre o usuário.
- O cadastro é realizado pelo próprio usuário e é aprovado pelo administrador
- O tipo de usuário pode ser:
 Administrador, Cirurgião-dentista,
 Agente de saúde, Auxiliar de saúde bucal ou Enfermeiro.

M.03 Tela Principal

RF.03 Inserir novo rastreamento:

 Possibilita ir para o processo de rastreamento

RF.04 Acompanhar pacientes:

 Possibilidade de listar pacientes já incluídos no grupo de risco, no processo de acompanhamento (consulta, retorno, etc) e o status sob a responsabilidade do profissional de saúde logado.

RNF.02 Paginação:

• Paginar de 5 em 5 pacientes na busca



M.04 Rastreamento - Primeiro Passo

RF.05 Informar dados cadastrais do paciente

- Armazena informações (nome, data de nascimento, sexo, nome da mãe, CPF, Número do cartão do SUS, caso possuir, Número de telefone com DDD, email, caso possuir) sobre o paciente.
- O manter paciente inclui: cadastrar, pesquisar, visualizar, alterar e modificar o status, sendo tipos de status: inativo (quando o paciente será "excluído" do sistema) ou ativo (quando o paciente é "visível" no sistema).

RNF.03 Interoperabilidade (para a segunda versão)

 O sistema deve importar dados cadastrais do paciente das bases de dados do SICA (Prefeitura de Goiânia) e Data SUS (e-SUS AB), caso existam



M.05 Rastreamento - Segundo Passo

RF.06 Informar dados da consulta do paciente

- Informa o local de atendimento, profissional de saúde que está atendendo (usuário logado), data da referência, data da contra-referência, e fator(es) de vulnerabilidade(s), hipótese de diagnóstico, CID e lesão(ões), tipo do câncer.
- CEO, Distrito e UBS são informações oriundas da Secretaria Municipal de Saúde de Goiânia e devem vir carregadas na combo



- Os dados do profissional que está prestando a consulta devem ser obtidos a partir do usuário logado.
- São tipos de fator de vulnerabilidade e que devem estar disponíveis na combo:
 - Idade; Sol; Fumante; Álcool; História Doença Secundária

M.05 Rastreamento - Terceiro Passo

RF.07 Informar dados da consulta do paciente

- Informar o nome e tipo(s) da(s) lesão(ões). São tipos de lesões e devem estar disponíveis na combo:
 - Maligna
 - Potencialmente maligna
 - Outras lesões

Definir/padronizar os nomes das lesões também?



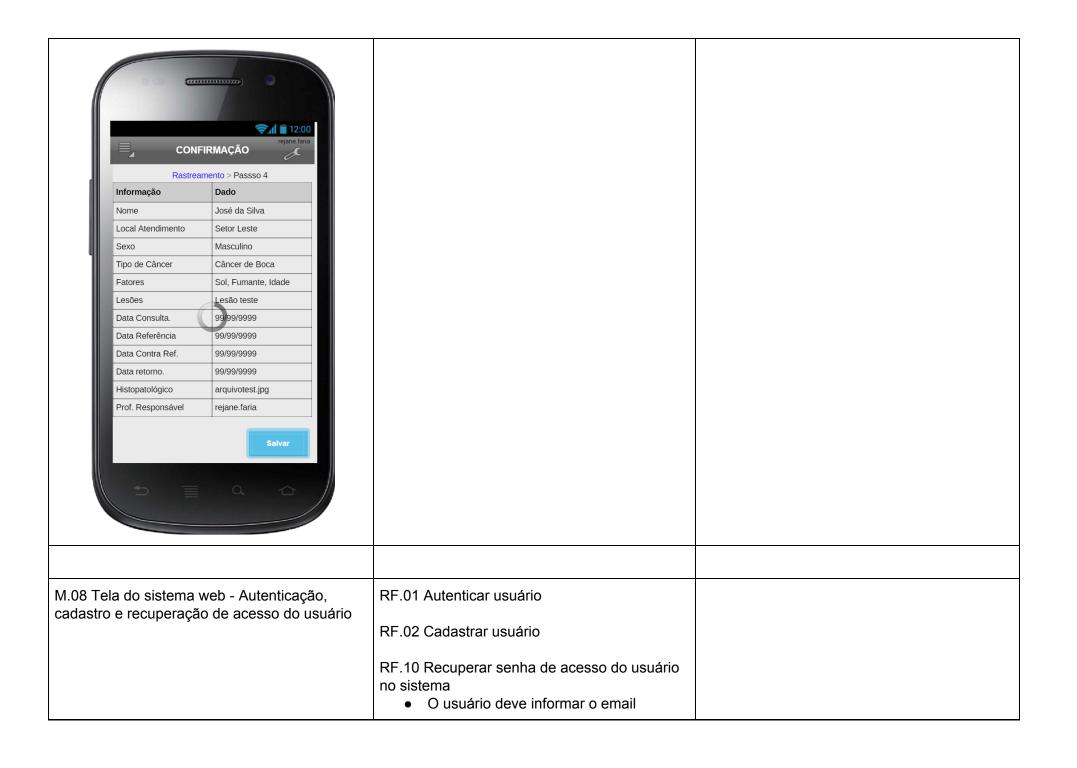
- O usuário pode inserir várias lesões, de diferentes tipos, em cada consulta.
- Informar o diagnóstico histopatológico, data da consulta, data de retorno sugerido e data de retorno real.

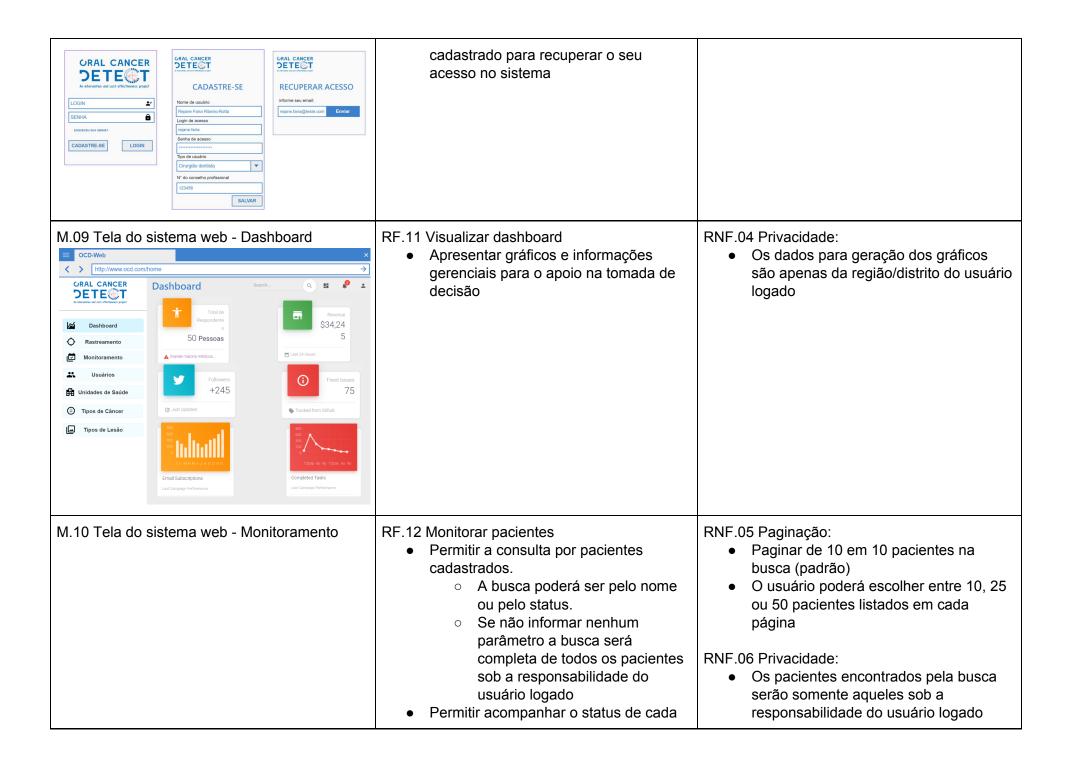
RF.08 Registrar retorno da consulta do paciente

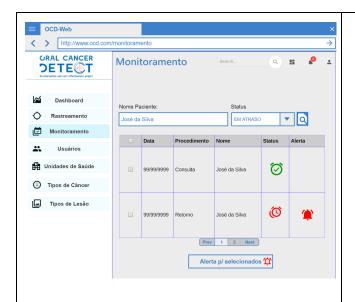
 Armazena informações sobre o paciente, qual a consulta o retorno pertence, a data do retorno e o diagnóstico histopatológico

M.06 Rastreamento - Terceiro Passo - Adicionar nova lesão



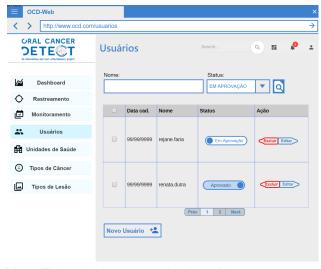






- paciente (retorno planejado? realizado? atrasado?)
- Permitir o envio de alertas para os pacientes que estão no grupo de risco
- O alerta será enviado por SMS e/ou para o email do paciente
- O usuário com perfil de Administrador visualiza todos os pacientes cadastrados no banco de dados, o que inclui todas as unidades de saúde

M.11 Tela do sistema web - Usuários



M.12 Tela do sistema web - Usuários

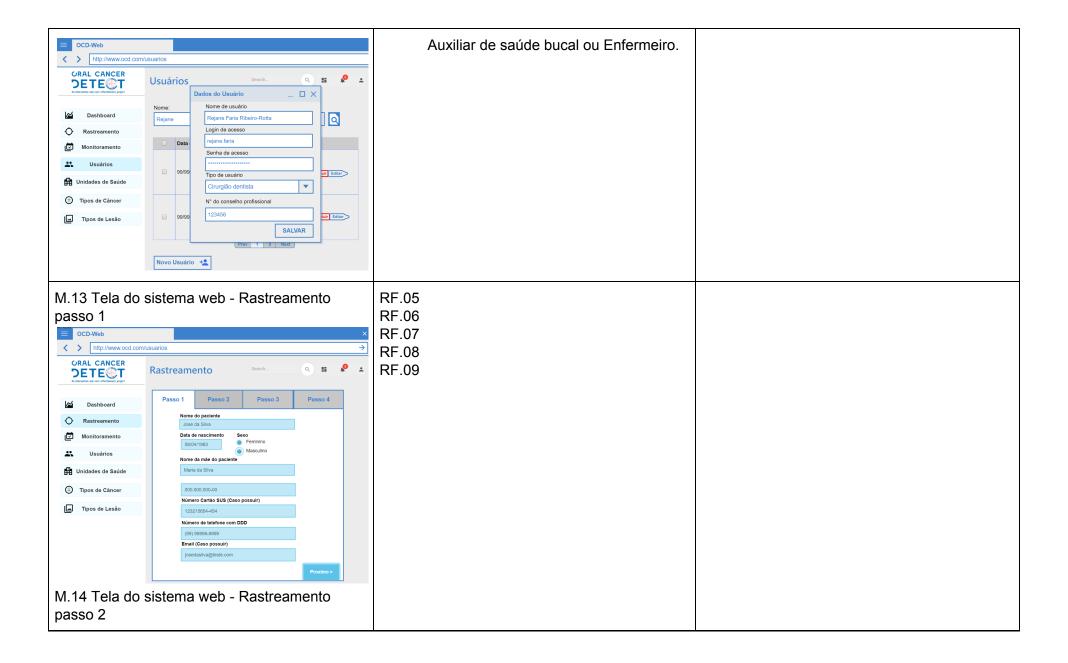
RF.13 Liberar o acesso de usuários

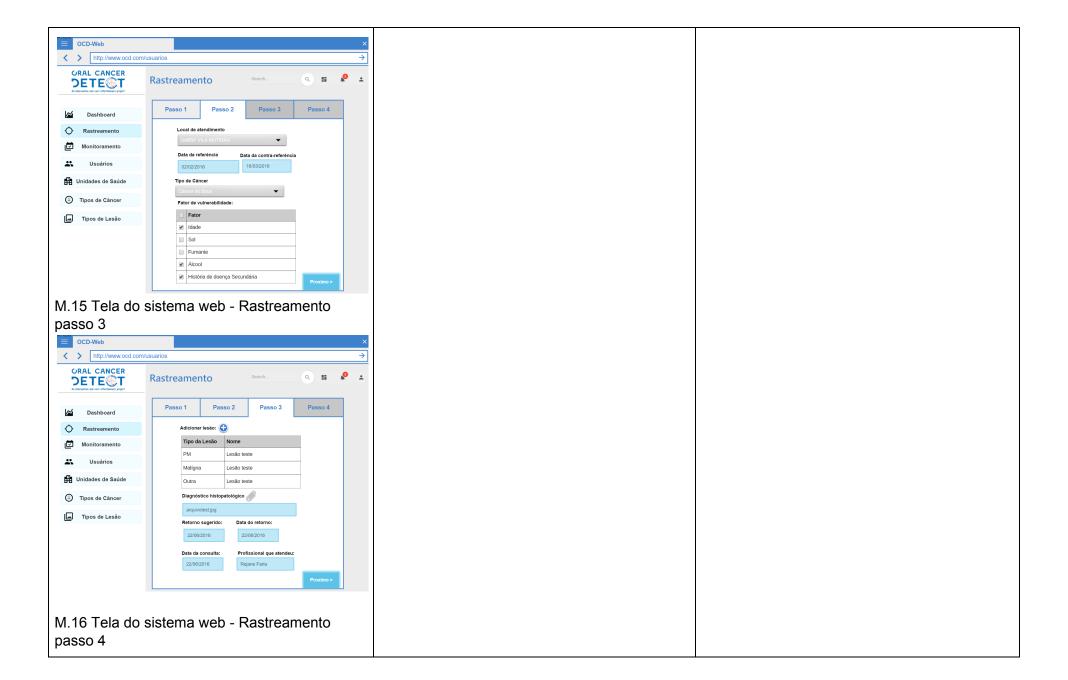
RF.14 Manter usuário

- Permitir a busca pelos usuários cadastrados no sistema, informando o nome ou escolhendo o status (aprovado, em aprovação, inativos)
- Permitir aprovar/reprovar o cadastro de usuários
- Permitir editar as informações do usuário, não a exclusão delas.
- O manter usuário inclui: cadastrar, pesquisar, visualizar, alterar e modificar o status, sendo tipos de status: inativo (quando o usuário não mais acessará o sistema) ou ativo (quando o usuário realiza o seu cadastro e assim o seu acesso é autorizado pelo administrador).
- O tipo de usuário pode ser:
 Cirurgião-dentista, Agente de saúde,

RNF.07 Segurança:

O usuário Administrador será configurado via banco de dados







M.17 Tela do sistema web - Unidades de Saúde



RF.15 Manter Unidades de Saúde

- Permitir a busca pelas unidades cadastradas no sistema, informando o nome ou Distrito
- Permitir editar as informações da Unidades de Saúde, não a exclusão delas.
- O manter Unidade de saúde inclui: cadastrar, pesquisar, visualizar, alterar.
- Os Distritos podem ser:



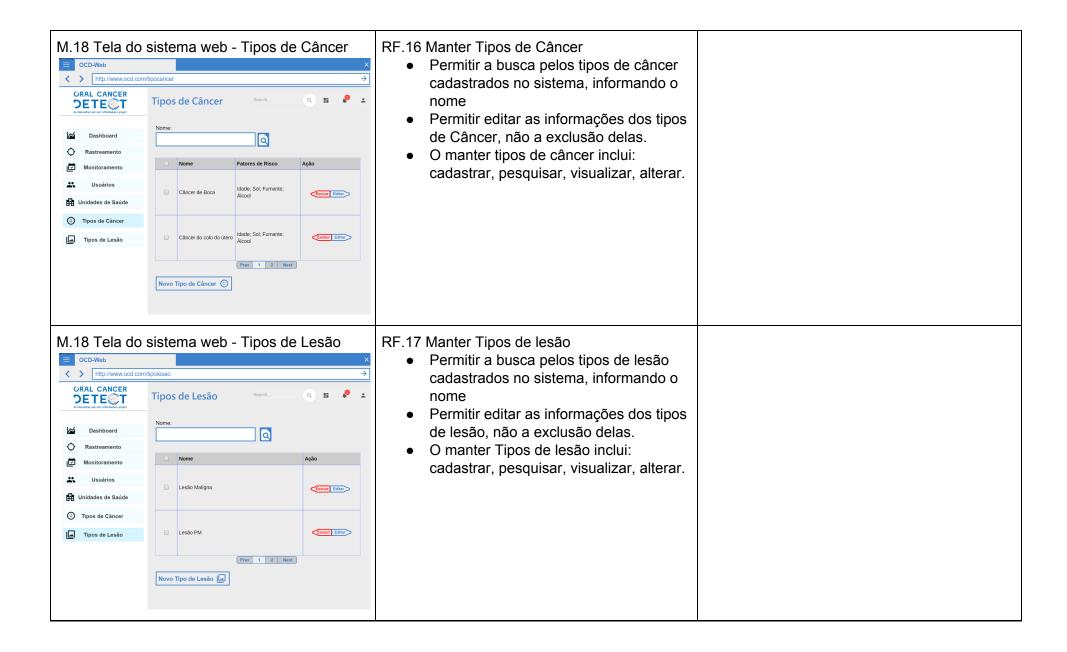
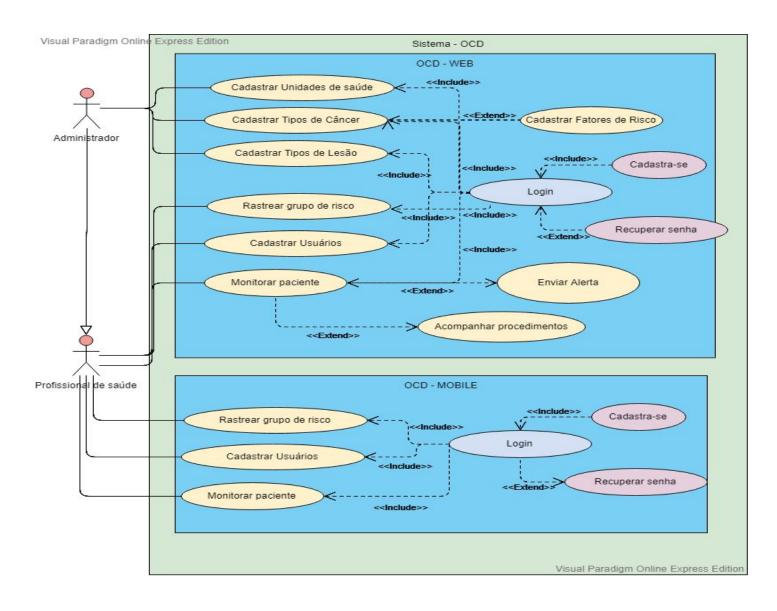
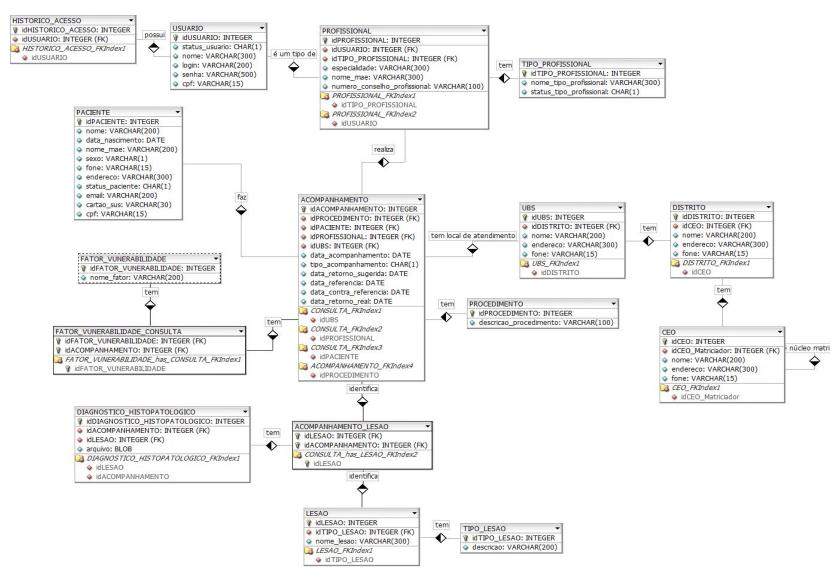


Diagrama de Caso de Uso



Projeto de Banco de Dados

Diagrama Entidade-Relacionamento



Dicionário de Dados

ACOMPANHAMENTO

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idACOMPANHAM ENTO	INTEGER	PK	NN				AI
idPROCEDIMENTO	INTEGER		NN				
idPACIENTE	INTEGER		NN				
idPROFISSIONAL	INTEGER		NN				
idUBS	INTEGER		NN				
data_acompanha mento	DATE						
tipo_acompanham ento	CHAR(1)					Informar se for C: consulta; se for R: é retorno	
data_retorno_suge rida	DATE						
data_referencia	DATE						
data_contra_refer encia	DATE						
data_retorno_real	DATE						

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	idACOMPANHAMENTO
CONSULTA_FKIndex1	Index	idUBS
CONSULTA_FKIndex2	Index	idPROFISSIONAL
CONSULTA_FKIndex3	Index	idPACIENTE
ACOMPANHAMENTO_FKIndex4	Index	idPROCEDIMENTO

ACOMPANHAMENTO_LESAO

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idLESAO	INTEGER	PK	NN				
idACOMPANHAM ENTO	INTEGER	PK	NN				

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	idLESAO idACOMPANHAMENTO
CONSULTA_has_LESAO_FKIndex2	Index	idLESAO

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idCEO	INTEGER	PK	NN				AI
idCEO_Matrici ador	INTEGER		NN				
nome	VARCHAR(200)						
endereco	VARCHAR(300)						
fone	VARCHAR(15)						

IndexName IndexType		Columns	
PRIMARY	PRIMARY	idCEO	
CEO_FKIndex1	Index	idCEO_Matriciador	

DIAGNOSTICO_HISTOPATOLOGICO

ColumnName	DataTyp e	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idDIAGNOSTICO_HISTOPAT OLOGICO	INTEGER	PK	NN				AI
idACOMPANHAMENTO	INTEGER		NN				
idLESAO	INTEGER		NN				
arquivo	BLOB		NN				

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	idDIAGNOSTICO_HISTOPATOLOGICO
DIAGNOSTICO_HISTOPATOLOGICO_FKIndex 1	Index	idLESAO idACOMPANHAMENTO

DISTRITO

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idDISTRITO	INTEGER	PK	NN				AI
idCEO	INTEGER		NN				
nome	VARCHAR(200)						
endereco	VARCHAR(300)						
fone	VARCHAR(15)						

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	idDISTRITO
DISTRITO_FKIndex1	Index	idCEO

FATOR_VUNERABILIDADE

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idFATOR_VUNERABIL IDADE	INTEGER	PK	NN				AI
nome_fator	VARCHAR(2 00)					São tipos de fatores de vulnerabilidade: idade; sol; fumante; álcool; história da doença secundária	

IndexName	IndexType	Columns		
PRIMARY	PRIMARY	idFATOR_VUNERABILIDADE		

FATOR_VUNERABILIDADE_CONSULTA

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idFATOR_VUNERABI LIDADE	INTEGER	PK	NN				
idacompanhament O	INTEGER	PK	NN				

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	idFATOR_VUNERABILIDADE idACOMPANHAMENTO
FATOR_VUNERABILIDADE_has_CONSULTA_FKInde x1	Index	idFATOR_VUNERABILIDADE

HISTORICO_ACESSO

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idHISTORICO_AC ESSO	INTEGER	PK	NN				AI
idUSUARIO	INTEGER		NN				

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	idHISTORICO_ACESSO
HISTORICO_ACESSO_FKIndex1	Index	idUSUARIO

LESAO

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idLESAO	INTEGER	PK	NN				AI
idTIPO_LESAO	INTEGER		NN				
nome_lesao	VARCHAR(300)		NN				

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	idLESAO
LESAO_FKIndex1	Index	idTIPO_LESAO

PACIENTE

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idPACIENTE	INTEGER	PK	NN				AI
nome	VARCHAR(200)						
data_nascime nto	DATE						
nome_mae	VARCHAR(200)						
sexo	VARCHAR(1)						
fone	VARCHAR(15)						

endereco	VARCHAR(300)	
status_pacient e	CHAR(1)	Status 0 (paciente inativo/bloqueado); status 1 (paciente ativo)
email	VARCHAR(200)	
cartao_sus	VARCHAR(30)	
cpf	VARCHAR(15)	

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	idPACIENTE

PROCEDIMENTO

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idPROCEDIMEN TO	INTEGER	PK	NN				AI
descricao_procedi mento	VARCHAR(10 0)					Pode ser um procedimento: Consulta; Retorno	

IndexName	IndexType	Columns

PRIMARY	PRIMARY	idPROCEDIMENTO

PROFISSIONAL

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idPROFISSIONAL	INTEGER	PK	NN				AI
idUSUARIO	INTEGER		NN				
idTIPO_PROFISSIONA L	INTEGER		NN				
especialidade	VARCHAR(30 0)						
nome_mae	VARCHAR(30 0)		NN				
numero_conselho_pro fissional	VARCHAR(10 0)						

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	idPROFISSIONAL
PROFISSIONAL_FKIndex1	Index	idTIPO_PROFISSIONAL
PROFISSIONAL_FKIndex2	Index	idUSUARIO

TIPO_LESAO

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idTIPO_LESA O	INTEGER	PK	NN				AI
descricao	VARCHAR(200)					São tipos de lesões: Maligna; Potencialmente Maligna e Outras Lesões	

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	idTIPO_LESAO

TIPO_PROFISSIONAL

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idTIPO_PROFISSI ONAL	INTEGER	PK	NN				AI
nome_tipo_profissio nal	VARCHAR(30 0)					Pode ser: Dentista; Auxiliar de Saúde Bucal; Enfermeiro; Técnico de Enfermagem; Agente de Saúde	
status_tipo_profissi	CHAR(1)						

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	idTIPO_PROFISSIONAL

UBS

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idUBS	INTEGER	PK	NN				AI
idDISTRITO	INTEGER		NN				
nome	VARCHAR(200)						
endereco	VARCHAR(300						
fone	VARCHAR(15)						

IndexName	IndexType	Columns
PRIMARY	PRIMARY	idUBS
UBS_FKIndex1	Index	idDISTRITO

USUARIO

ColumnName	DataType	PrimaryK ey	NotNul I	Flag s	Default Value	Comment	AutoI nc
idUSUARIO	INTEGER	PK	NN				AI
status_usuario	CHAR(1)					Status 0 (usuário inativo/bloqueado); status 1 (usuário ativo)	
nome	VARCHAR(300		NN				
login	VARCHAR(200)		NN				
senha	VARCHAR(500		NN				
cpf	VARCHAR(15)						

IndexName	IndexType	Columns	
PRIMARY	PRIMARY	idUSUARIO	