

Desenvolvimento Web aplicado à Telemedicina

Instruções para o projeto final

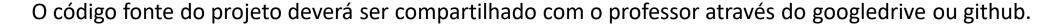
Prof. Henrique Amorim

</> Descrição geral do projeto

Desenvolver um protótipo de plataforma de telemedicina para agendamento de consultas e visualização de imagens DICOM.

O projeto deverá integrar todos os tópicos vistos no curso, sendo estes:

- HTML
- CSS e bootstrap
- Javascript (client-side Funções assíncronas)
- Integração de sistemas
- PHP*
- Banco de dados relacional (MySQL)*



O site deverá ser hospedado em um servidor web remoto gratuito (i.e. https://infinityfree.net/)

* O aluno poderá optar por outra linguagem *server-side* e/ou outro sistema de gerenciamento de bancos de dados. Consultar o professor.



</> Telas do projeto

Cadastrar, consultar alterar e deletar MÉDICOS

TELA DE LOGIN

Cadastrar, consultar alterar e deletar PACIENTES

Cadastrar, consultar alterar e deletar CONSULTAS

Consultar, deletar histórico médicos-paciente

Consultar, deletar histórico pacientemédico Cadastrar, consultar e apagar prontuário

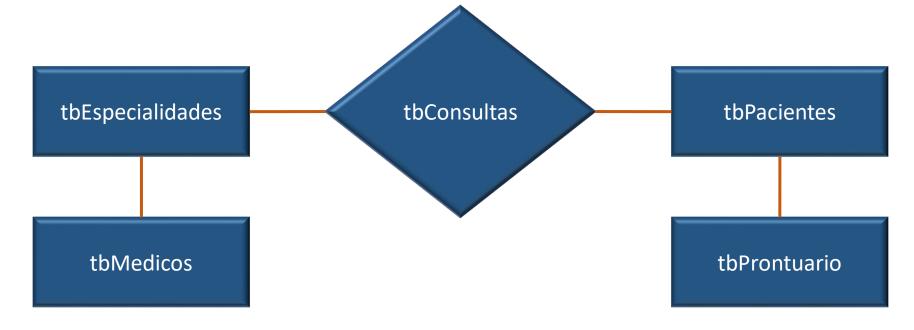
Visualizar anexo do prontuário (arquivos de imagens ou DICOM)

</>> Banco de dados

As tabelas e as relações apresentadas consistem no requisito mínimo para organização das informações no banco de dados. Caberá ao aluno definir os campos de cada tabela. A tabela de usuários deverá ser utilizada apenas para validar credenciais.

O professor irá disponibilizar um exemplo.

tbUsuarios



</>> Tela de login

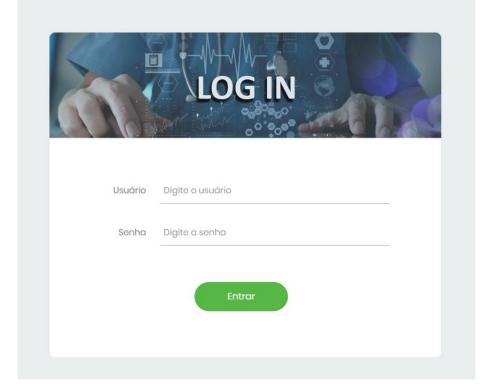
O aluno deverá projetar uma tela de login com interface amigável utilizando CSS. A biblioteca Bootstrap poderá ser utilizada, entretanto, para essa tela a programação em CSS é mandatória.

Utilizar um algoritmo de *hashing* para validar a senha no banco (i.e. <u>md5</u>, sha256, etc).

Não é preciso cadastrar usuários. A senha encriptada por ser gerada por um "hash generator" online.

Após validar as credenciar iniciar uma sessão em PHP (\$_SESSION)

Esta tela ficará 100% a cargo do aluno.



Exemplo de tela de login

</>> Telas de cadastros de médicos e pacientes

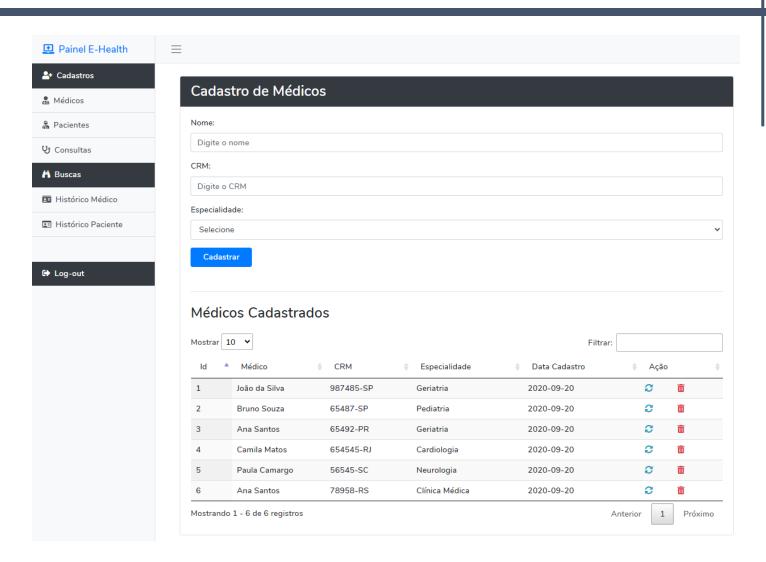
As telas para cadastros de médicos e pacientes as deverão agrupas as seguintes funcionalidades: cadastro, alteração, apagar e consulta.

As telas serão bastante similares

Para facilitar o mecanismo de consulta utilizar o plugin DataTables

Em ambas as telas a interação com o banco de dados deve ser assíncrona (sem recarregar a página)

O professor irá disponibilizar um *template* para o site e a tela de cadastro de médicos finalizada.



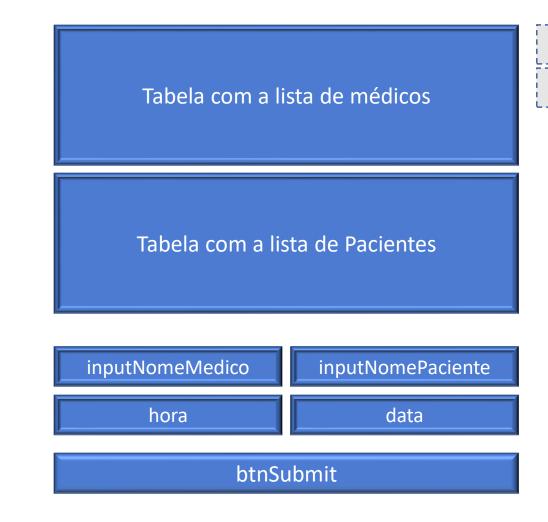
</>> Telas de cadastros de médicos e pacientes

Utilizar evento onclick na linha da tabela com as informações do médico para preencher os campos inputNomeMedico e inputIDMedico (input invisível)

O mesmo procedimento para a tabela com as informações dos pacientes

Associar hora e a data a consulta (tbconsultas)

Nesta tela não há necessidade de implementar o modo de comunicação assíncrono.



inputIDMedico

inputIDPaciente

</>> Telas de consulta de históricos

Visando facilitar a implementação das telas de consultas de históricos, a lista com médicos ou pacientes pode ser renderizada em um objeto select (HTML)

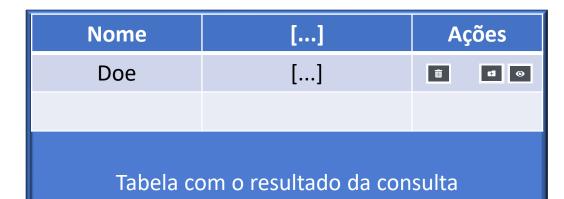
Além de consultar o histórico, o usuário poderá deletar registros, não é necessário implementar alterações

Na lista de Pacientes ou Médicos deverão ser incorporados 2 novos botões. O primeiro para cadastro do prontuário e o segundo para visualização do prontuário.

O botão cadastro do prontuário levará a tela descrita no próximo slide. O botão visualização do prontuário retornará um *modal* com as informações do prontuário.

Select com lista de Paciente ou Médicos

btnConsultar



Deletar



Add Prontuário Ver Prontuário





</> Cadastro de prontuário

A tela de cadastro de prontuário pode ser muito simples. No mínimo deve conter uma caixa de texto (TEXTAREA) e um botão para seleciona arquivo.

Ao prontuário poderá ser adicionado 1 arquivo anexo. Aceitar apenas os formatos padrões de imagens (png, jpg, bmp e etc) e arquivos DICOM (.dcm).

O script deverá subir o arquivo para o servidor e armazenar o caminho relativo no banco de dados.

No modal de visualização, o usuário poderá ler o texto informado, abrir o link do anexo e deletar o registro.

</> Visualizar o anexo do prontuário (Visualizador DICOM)

Para visualização do anexo o visualizador "ivmartel" deverá ser utilizado.

Esta aplicação é um visualizador DICOM completo de fácil implementação.

Basta informar o caminho do arquivo dicom na própria URL.

LINK para para ivmartel

https://ivmartel.github.io/dwv/



</> Calendário de entregas

Cadastrar, consultar alterar e deletar MÉDICOS

Cadastrar, consultar alterar e deletar PACIENTES

06/11/2020

Cadastrar, consultar alterar e deletar CONSULTAS

TELA DE LOGIN

13/11/2020

Consultar, deletar histórico médicospaciente

Consultar, deletar histórico pacientemédico

20/11/2020

Cadastrar, consultar e apagar prontuário

Visualizar anexo do prontuário (arquivos de imagens ou DICOM)



27/11/2020