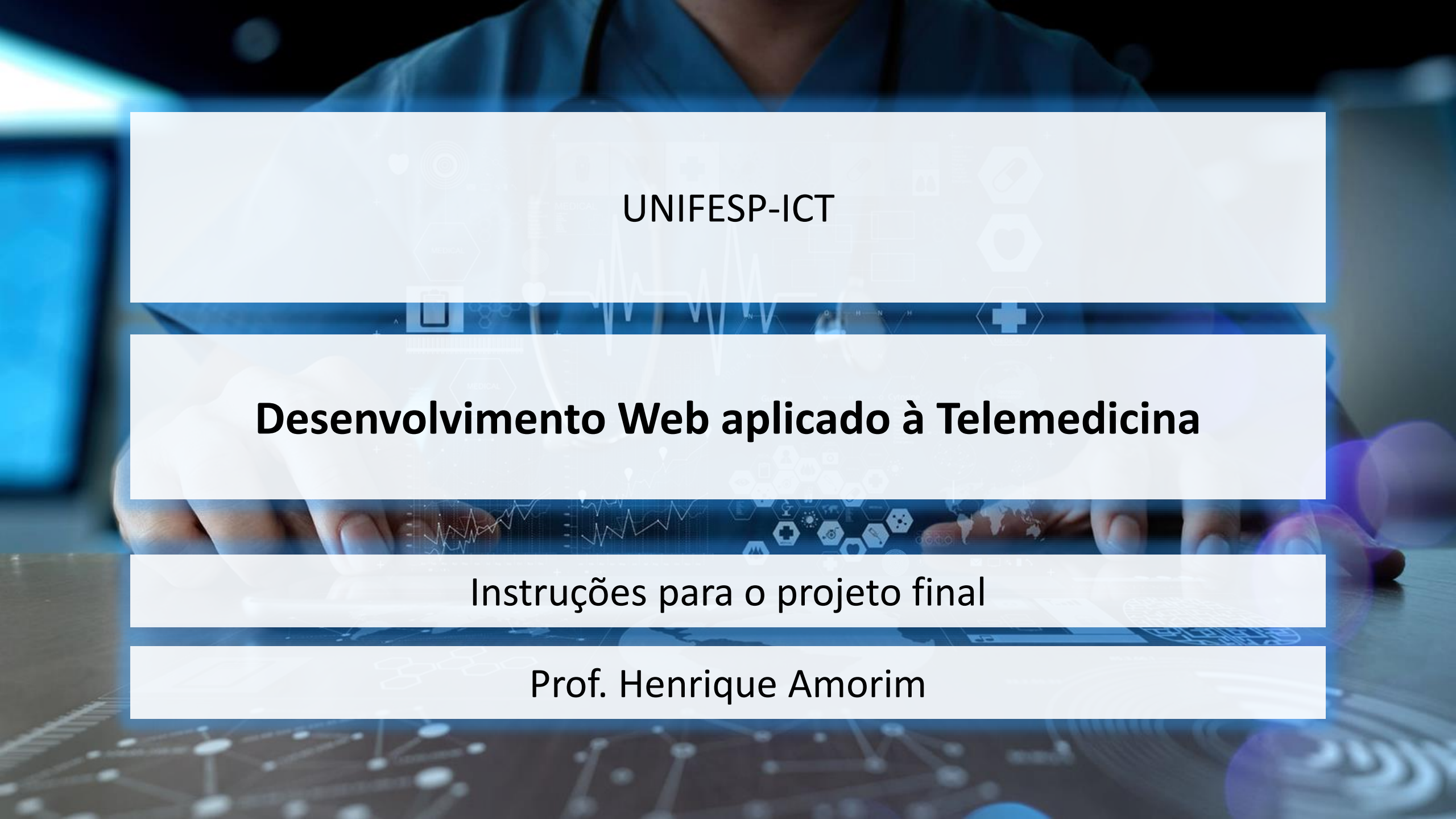




UNIFESP-ICT

## **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)\*

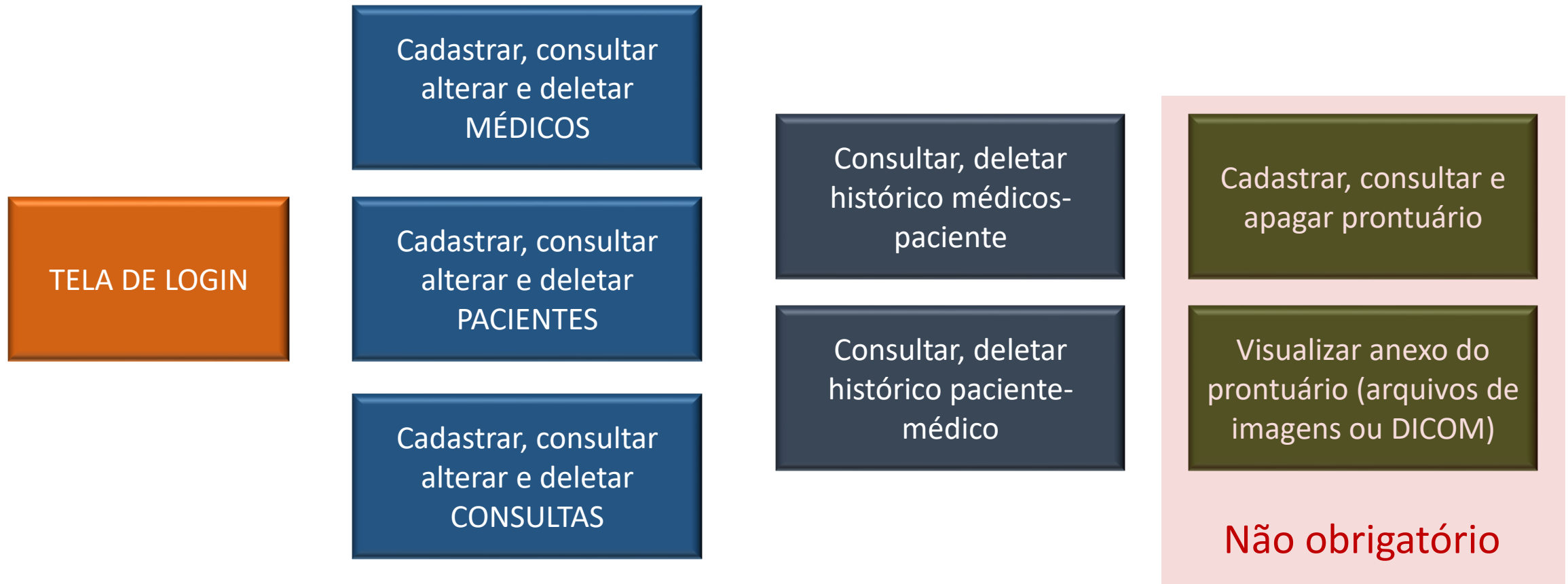


O código fonte do projeto deverá ser compartilhado com o professor através do googledrive ou github.

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.

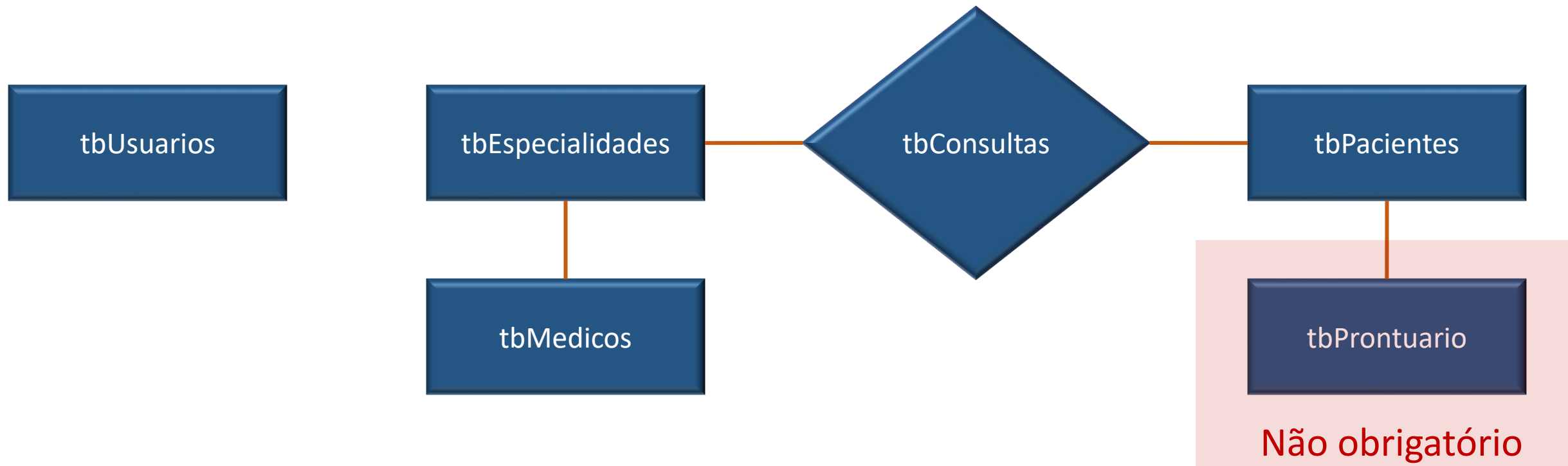
# </> Telas do projeto



# </> 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.



# </> Tela de login

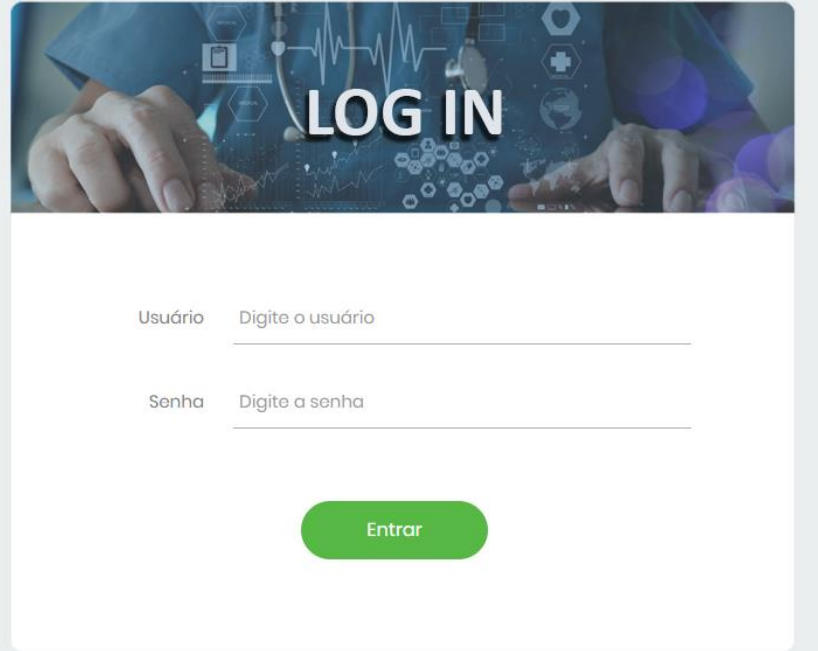
O aluno deverá projetar uma tela de login com interface amigável utilizando CSS. A biblioteca Bootstrap poderá ser utilizada, entretanto, para essa tela a programação em CSS é mandatória.

Utilizar um algoritmo de *hashing* para validar a senha no banco (i.e. md5, 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.

A image shows a login interface. At the top, there is a banner with a blue background, a stethoscope, and the text "LOG IN" in white. Below the banner, there are two input fields. The first is labeled "Usuário" and has a placeholder "Digite o usuário". The second is labeled "Senha" and has a placeholder "Digite a senha". Below these fields is a green button with the text "Entrar".

Exemplo de tela de login

# </> Telas de cadastros de médicos e pacientes

As telas para cadastros de médicos e pacientes as deverão agrupar 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) **Modo síncrono será aceitável**

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

Painel E-Health

Cadastros

Médicos

Pacientes

Consultas

Buscas

Histórico Médico

Histórico Paciente

Log-out

Cadastro de Médicos

Nome:

CRM:

Especialidade:

Selecione

Cadastrar

Médicos Cadastrados

Mostrar 10

Filtrar:

| Id | Médico        | CRM       | Especialidade  | Data Cadastro | Ação                              |
|----|---------------|-----------|----------------|---------------|-----------------------------------|
| 1  | João da Silva | 987485-SP | Geriatria      | 2020-09-20    | <div><div></div><div></div></div> |
| 2  | Bruno Souza   | 65487-SP  | Pediatria      | 2020-09-20    | <div><div></div><div></div></div> |
| 3  | Ana Santos    | 65492-PR  | Geriatria      | 2020-09-20    | <div><div></div><div></div></div> |
| 4  | Camila Matos  | 654545-RJ | Cardiologia    | 2020-09-20    | <div><div></div><div></div></div> |
| 5  | Paula Camargo | 56545-SC  | Neurologia     | 2020-09-20    | <div><div></div><div></div></div> |
| 6  | Ana Santos    | 78958-RS  | Clínica Médica | 2020-09-20    | <div><div></div><div></div></div> |

Mostrando 1 - 6 de 6 registros

Anterior

1

Próximo

# </> 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.

Tabela com a lista de médicos

inputIDMedico

inputIDPaciente

Tabela com a lista de Pacientes

inputNomeMedico

inputNomePaciente

hora

data

btnSubmit

# </> 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

| Nome | [...] | Ações                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doe  | [...] |    |
|      |       |                                                                                                                                                                                                                                                             |

Tabela com o resultado da consulta

Deletar



Add Prontuário Ver Prontuário



Não obrigatório

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

Não obrigatório

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

