Projeto de Avaliação de Conhecimento em Desenvolvimento WEB -   
**PHP, MySQL, HTML e Javascript**

**Projeto:** Criar um CRUD de Médicos e suas especialidades de acordo com os requisitos funcionais e não funcionais.

Não há uma data específica exigida para o término do projeto, entretanto o projeto precisará ser apresentado e após a apresentação será observado o código e feito perguntas aleatórias sobre funcionalidades e partes de código para garantir que o apresentador realmente tem o pleno domínio do que está entregando.

É absolutamente 100% permitido e aconselhável o uso de Métodos, APIs, Classes, Frameworks e etc que já estão prontos e disponibilizados na internet, como no github por exemplo. Não reinvente a roda, aproveite o que tem pronto e disponível e se for o caso apenas melhore para atender suas necessidades.

O objetivo dessa avaliação é identificar o nível de conhecimento do candidato para enquadrar em uma faixa salarial e também para identificar se o candidato consegue se virar para resolver problemas simples do dia-a-dia.

**Requisitos Não Funcionais Obrigatórios:**

* A Linguagem para processamento no **servidor** deve ser PHP;
* O Banco de Dados usado deve ser MySQL ou MariaDB;
* A linguagem de processamento dinâmico no lado do **cliente** deve ser Javascript;
* O Sistema deve ser desenvolvido usando Classes com métodos para persistência e consulta dos dados. O Banco de dados deve possuir uma classe independente que possa ser chamada de qualquer outra classe;
* O Sistema deve usar janelas modais para Criar(Create) e Atualizar(Update);
* O Sistema deve usar o design padrão BOOTSTRAP;
* O sistema deve fazer requisições AJAX via Jquery(Javascript) para Criar e Atualizar os dados.

**Requisitos Não Funcionais Desejáveis:**

* Uso de um framework como **Laravel** por exemplo;
* Uso da API Javascript **SweetAlerts2** para mensagens de Feedback, como sucesso ao cadastrar, erro ao remover e etc;
* Uso da API Javascript **DateTimePicker**(Para campos de Data) e **MomentJS**(Manipulação de Data em Javascript);
* Uso da API Javascript **SelectPicker**;
* Uso da API **Bootstrap Table** para listagem dos dados;
* Pode ser usado template HTML com Layout Pronto;
* Pode ser feito Menu ou atalhos para as páginas.

**\*\*\*Requisitos Funcionais:**

* A página inicial do sistema deve ser a listagem de médicos;
* Deve haver uma página de CRUD para a especialidade do médico, com os campos:
  + Código da Especialidade
  + Nome da Especialidade. Ex: (Cardiologista, Clinico Geral, Reumato…)
* Na listagem de médicos deve apresentar os seguintes campos:
  + Código do médico(ID auto incremental);
  + Nome do médico;
  + Especialidade
  + Botão para editar cadastro do médico;
  + Botão para excluir cadastro do médico, médico com CRM não pode ser excluído.
* Na janela modal de cadastro do médico deve ser solicitado os seguintes campos e regras:
  + Nome do médico;
  + E-mail do médico;
  + CPF do médico, validar se o CPF é válido, o uso de máscara no campo é desejável, mas não obrigatório;
  + Campo de Listagem das especialidades para selecionar 1;
  + Data de Aniversário, o médico não pode ter menos que 20 anos;
  + Número de telefone, WhatsApp, o uso de máscara no campo é desejável, mas não obrigatório;
  + Média Salarial, o uso de máscara no campo é desejável, mas não obrigatório;
  + Campo para informar o CRM, médicos que ainda não possuírem CRM poderão ser excluídos do sistema;
  + Não deve ser permitido cadastrar E-mails ou CPFs repetidos no banco de dados.