

# Desafio Django

## Criando uma escala de atendimento

### Objetivo

O objetivo desse desafio é entender sua habilidade de escrever código de qualidade e no tempo adequado. Iremos avaliar as decisões de implementação e como elas se adequam às melhores práticas de desenvolvimento de software.

### Data da entrega

Você deve criar seu projeto no GitHub em Django e encaminhar o link por email até 16/07/2021 às 08:00. Devem ser implementadas as tarefas descritas na seção “Projeto”. A “Tarefa Bônus” é opcional, mas também será considerada na sua avaliação.

### Problema

Um grupo de médicos criou uma empresa para atender, em conjunto, um grupo de postos de trabalho. Anteriormente, cada um deles atendia individualmente os seus próprios postos de trabalho, mas tinham dificuldades de tirar dias de folga pois sempre precisavam procurar alguém para cobrir o dia de ausência.

A formação do grupo permitiu que eles definissem uma escala de atendimento e cada um deles pode, agora, folgar um dia da semana.

Eles criaram uma planilha de excel para controlar a escala. Veja um trecho da planilha abaixo:

Rodízio da semana 12/07/2021 a 16/07/2021

	Posto de trabalho 1	Posto trabalho 2	de	Posto trabalho 3	de	Posto trabalho 4	de
12/07/2021 seg	Antônio	Bianca		Carlos		Diego	
13/07/2021 ter	Bianca	Carlos		Diego		Elvis	
14/07/2021 qua	Carlos	Diego		Elvis		Fernanda	
15/07/2021 qui	Diego	Elvis		Fernanda		Antônio	
16/07/2021 sex	Elvis	Fernanda		Antônio		Bianca	

O grupo definiu um gestor que cadastra conforme regras pré-definidas os médicos que deverão atuar em cada data em cada posto de trabalho.

Cada médico pode escolher um dia da semana para folgar. Nesse dia ele não poderá ser escalado.

O grupo de médicos quer, agora, transformar a planilha da escala em um sistema próprio. Eles pretendem, no futuro, inserir outras funcionalidades como definição automática da escala, notificações, inclusão e remoção de folgas, etc.

## Projeto

O projeto consiste em implementar o controle que é feito hoje em planilha em um sistema web utilizando Django. O grupo de médicos pediu para implementar inicialmente o cadastro dos dados principais conforme:

### Cadastro de médicos

O gestor das escalas deve conseguir:

- Incluir médicos
- Listar médicos
- Atualizar médicos
- Desativar médicos (não vamos trabalhar com exclusão física do registro)

Os atributos do médico devem ser: Nome, Sobrenome, Data de Admissão

### Cadastro de postos de trabalho

O gestor das escalas deve conseguir:

- Incluir postos de trabalho
- Listar postos de trabalho
- Atualizar postos de trabalho
- Desativar postos de trabalho (não vamos trabalhar com exclusão física do registro)

Os atributos dos postos de trabalho devem ser: Nome do posto, Endereço

### Cadastro do dia da semana de folga

O gestor das escalas deve conseguir:

- Incluir dia de folga do médico
- Listar dias de folgas dos médicos
- Atualizar dia de folga do médico
- Excluir dia de folga

Se algum médico não tiver dia de folga cadastrado, significa que ele vai trabalhar todos os dias da semana

## Cadastro manual da escala

O gestor deve cadastrar o médico que irá atuar em cada posto de trabalho em cada data. Regras de negócio que devem ser observadas:

- Só poderá preencher a escala se não houver folga para o médico naquele dia da semana.
- Não poderá ser cadastrada folga se houver escala definida para o médico naquele dia da semana.

O gestor das escalas deve conseguir:

- Incluir escala para data x posto x médico
- Listar escalas definidas
- Atualizar escalas
- Excluir escalas

## Tarefas Bônus:

### Dockerização da solução

Se possível, utilize docker/docker-compose na construção da sua solução. Idealmente seu código deve poder ser executado em qualquer computador com o comando

```
docker-compose up --build
```