

## Avaliação Prática de Software

**Nível:** 2

**Ambiente:** Web

**Linguagens homologadas:** PHP, C#, Java e Node.

**Frameworks homologados:** Laravel, ASP.net Core MVC, Spring MVC e Express.

### 1 Introdução

Com o intuito de avaliar o nível de conhecimento do profissional da área de engenharia de software, o presente documento orienta como deve ser a tarefa avaliativa realizada à distância pelo candidato à vaga.

### 2 Objetivo

Desenvolver um aplicativo online de **agenda eletrônica pessoal** orientado por requisitos elementares e genéricos de ordem funcional e técnica, os quais são exigência mínima de cumprimento. A observação das regras aqui presente, bem como a criatividade no desenvolvimento do projeto proposto são os principais indicadores para a referida avaliação.

### 3 Requisitos funcionais

A solução proposta deve conter:

- Tela de cadastro de **contatos**, contendo no mínimo as seguintes informações:
  - Nome;
  - Sobrenome;
  - Celular;
  - E-mail;
  - Data de cadastro;
  - Data de atualização;
- Tela de cadastro de **grupos de contatos**, contendo no mínimo as seguintes informações:
  - Nome do grupo;
  - Data de cadastro;

- Data de atualização;
- Tela de cadastro de **eventos**, contendo no mínimo as seguintes informações:
  - Nome do evento;
  - Data do evento / Horário do evento;
  - Contatos dos participantes do evento (muitos para muitos);
  - Data de cadastro;
  - Data de atualização;
- Tela de configuração das entidades de **contato** e **grupo de contatos** (muitos para muitos);
- Tela contendo lista de eventos;
- Rotina de disparo de e-mails com aviso de eventos.

#### 4 Requisitos técnicos

A solução proposta deve conter:

- *Framework* visual Bootstrap;
- Banco de dados relacional MariaDB/MySQL;
- Manipulação dos registros por API RESTful (Microserviços).

#### 5 Da entrega

Todo o código fonte, *backup* da base de dados e demais documentos pertinentes ao projeto deverão ser publicados em uma solução de compartilhamento online e informado ao avaliador os dados de acesso para posterior *download*.

#### 6 Critérios de avaliação

A mensuração se dará através da observação e cumprimento de todos os requisitos contidos no presente. A adoção de *frameworks*/componentes de apoio a linguagem, *design patterns* e algoritmos criativos contribuem com o processo avaliativo.

#### 7 Considerações finais

É imprescindível a observação de todos os requisitos, porém, fica à critério do avaliado o acréscimo de recursos, funcionalidades e técnicas que agreguem valor a solução. Não é obrigatório o uso dos *frameworks* homologados no cabeçalho do presente.