



## Prova Fullstack 1

Prova de desenvolvimento é composto de duas partes, uma que vai medir seu conhecimento de Paradigma Orientada a Objetos: aplicação de herança, interfaces, design patterns. Os projetos devem ser enviados no via GITHUB, em diretórios separados.

**Parte 1:** O seguinte código abaixo, faz parte de um software legado, no qual foi desenvolvido alguns anos, você precisa refatorar o código, repensando em ter um código mais legível, manutenível.

```
<?php|

public class Funcionario
{
    private $nome;
    private $cargo;
    private $carreira;

    public calcularSarlario(): double {
        if(strcm($cargo, "desenvolvedor")) {
            if(strcm($carreira, "fullstack1")) {
                return 2000,00;
            }

            else if (strcm($carreira, "fullstack2")) {
                return 3000,00;
            }

            else if (strcm($carreira, "fullstack3")) {
                return 4000,00;
            }
        }

        else if(strcm($carreira, "gerente")) {
            return 6000,00;
        }

        else {
            var_dump("cargo não encontrado");
            exit;
            return -1;
        }
    }
}

?>
```



## Prova Fullstack 1

**Parte 2:** Desenvolvimento de uma aplicação com interface do usuário.

### Requisitos funcionais

Será necessário desenvolver uma solução para apoiar a gestão empresarial de nossos clientes. Você deverá arquitetar e implementar uma solução fullstack, ou seja, desde a interface gráfica até o banco de dados.

A sua solução deve conter as seguintes features:

- Cadastro de usuário
- Leitura de um certificado digital
- Login de usuário

As entidades possuem as seguintes características

- **Usuário:**
  - Nome
  - CPF
  - Telefones
  - Email
  - Data nascimento
  - Senha
  - Certificado (dados do certificado)
  - Endereço

### Regras

- Arquitetura Cliente-Servidor, fazendo uso da arquitetura REST.
- CPF deve ser único
- Email deve ser único
- Login deverá ser feito usando Email e Senha
- Qualquer um pode se cadastrar na aplicação
- O usuário pode fazer upload de um certificado (PEM)
  - Certificado só é visível para o dono da conta (do certificado)
  - O envio do arquivo PEM do cliente (frontend) para o servidor (backend) e apresentar as informações do certificado:
    - Prazo de validade do certificado



## Prova Fullstack 1

- DN
- Issuer DN
- É necessário criar um arquivo de LOG, trilhando as principais ações da aplicação
  - Reflita e escolha o que e quando deve ser logado
  - Exceções devem ser logadas no arquivo
- Necessário documentar api REST fazendo uso do Swagger ou Blueprint
- Banco de dados deverá ser relacional MYSQL

### Tecnologias

- Frontend: Qualquer framework javascript, seguindo as boas práticas de desenvolvimento
- Backend: PHP
  - **Sugestão:** apigility com doctrine
- GIT
- MYSQL

### O que será avaliado

- Boas práticas de desenvolvimento
- Capacidade de resolver problemas
- Arquitetura e organização de código
- Nível de conhecimento técnico nas competências exigidas
- Preocupação com a garantia da segurança e integridade das informações