

## Parte 1 – Teórica

- 1 Descreva, com suas palavras, como funciona uma requisição HTTP. Explique pelo menos o que é uma requisição, resposta, cabeçalho, corpo e métodos
- 2 Qual a diferença de um redirecionamento 301 para um 302?
- 3 Explique, com suas palavras, o que é o composer e para que ele serve.
- 4 Dê algum exemplo de um framework em php que você conhece e cite vantagens e desvantagens de utilizá-lo.
- 5 O que é GIT?
- 6 Com quais plataformas de repositórios de código fonte você já trabalhou?
- 7 Descreva o que faz cada um dos seguintes comandos:
  - a. git checkout
  - b. git merge
  - c. git commit
  - d. git add

## Parte 2 – Prática

Monte o backend de uma aplicação simples em php, essa aplicação terá apenas uma rota de cadastro de empresas, que receberá um formulário com um campo

```
<input name="cnpj">
```

A aplicação precisa validar o CNPJ, fazer o cálculo dos dígitos para garantir que é um CNPJ válido e logo depois fazer uma consulta na api do cnpj.ws (<https://www.cnpj.ws/>)

O cnpj ws vai retornar alguns dados da empresa, exemplo:

```
root : { 11 items
  cnpj_raiz : "42064856"
  razao_social : "C D TIRABASSI JUNIOR TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA"
  capital_social : "1000.00"
  responsavel_federativo : ""
  atualizado_em : "2022-12-17T03:00:00.000Z"
  porte : {...} 2 items
  natureza_juridica : {...} 2 items
  qualificacao_do_responsavel : {...} 2 items
  socios : [] 0 items
  simples : {...} 7 items
  estabelecimento : {...} 33 items
}
```

O serviço pode retornar também que o cnpj não existe.

Caso o CNPJ exista na base deles precisamos que a aplicação salve em um banco MySQL, na tabela “empresas” os seguintes campos, se eles existirem na resposta:

CNPJ, Razão Social, capital social, Porte (utilizar a descrição do porte na resposta da api), Endereço (concatenar os dados do campo estabelecimento, referentes ao endereço).

Além de salvar no banco, esses dados precisam ser enviados para um e-mail, [exemplo@envio.com.br](mailto:exemplo@envio.com.br), com o assunto: nova empresa cadastrada no sistema \$nome\_da\_empresa

Esse email precisa ser autenticado em um servidor SMTP.

Após fazer o envio dos dados exibir uma resposta em JSON com o seguinte formato, em caso de sucesso, o campo email\_enviado, precisa checar se o sistema conseguiu fazer o envio para o e-mail descrito acima.

```
{
  "data": {
    "cnpj": "",
    "mensagem": "CNPJ Cadastrado com sucesso",
    "email_enviado" : true
  }
}
```

No caso de cnpj com formato inválido, cnpj não cadastrado no cnpj.ws a aplicação precisa dar o seguinte retorno:

```
{
  "error" : {
    "cnpj": "",
    "message": "Mensagem descrevendo o erro"
  }
}
```

Obs: desenvolvimento livre, com ou sem frameworks.

### Parte 3 – Complementares

Em um servidor Linux, descreva os comandos para instalar:

- 1 – O NGINX
- 2 – O php, php-fpm e cli
- 3 – MySQL

Mostre um exemplo de código que faça o redirecionamento 301 de uma url [www.site.com/pagina1](http://www.site.com/pagina1) para [www.site.com/pagina2](http://www.site.com/pagina2) utilizando o htaccess (servidor com apache2 e modRewrite)

Agora, mostre como o redirecionamento acima ficaria em um servidor com nginx.

Entregue em um arquivo zip, separados em pastas diferentes

- O Código em php da aplicação

- A query de criação do banco em MySQL

- As respostas das perguntas da parte 1 e 3