

1 Desafio PHP

1.1 Objetivo

Esse desafio tem por objetivo medir as capacidades técnicas para requisitos back-end em PHP.

1.2 Stack tecnológico

PHP 5 ou 7.

1.3 Nível

Intermediário – Interpretar e implementar as demandas do cliente.

1.4 Problema

Controlar os gastos de acordo com a renda disponível é fator fundamental para organização do Orçamento Doméstico, uma etapa importante nesse processo é manter um histórico detalhado de despesas, principalmente para os pequenos gastos diários. Nesse intuito você deve construir um PHP que simule uma API REST que permita armazenar e exibir registros de despesas.

Orientações gerais:

- Uma DESPESA deve possuir os seguintes dados: Valor, Descrição, Data, Tipo de Pagamento e Categoria;
- Os TIPOS DE PAGAMENTO são: Dinheiro, Débito, Crédito e Pix;
- A listagem de DESPESAS deve mostrar apenas os registros do mês vigente;
- Não será permitido a utilização de ORMs;
- Mantenha uma separação adequada de responsabilidades;



- Utilize conceitos Programação Orientada a Objetos quando achar pertinente;

a. Endpoints

Verbo HTTP	Path	Função
GET	/api/despesas	Listar despesas
POST	/api/despesas	Cadastrar despesa

b. Response body

```
{  
  "data": null,  
  "success": true  
}
```

O valor do atributo **data** deve ser o resultado da **request** executada. Para a função "Listar" deve conter a lista de despesas cadastradas no banco de dados. Para a função "Cadastrar" deve conter o ID da despesa recém inserida no banco de dados.

O atributo **success** será um booleano indicando o êxito, ou não, da função executada.

Demandas:

1. Implementar funcionalidades para cadastro, alteração, alteração parcial, consulta e exclusão lógica;

2. Retornar um PDF contendo as despesas, respeitando um intervalo de tempo;
3. Retornar uma lista de despesas, respeitando a paginação;
4. Retornar uma Planilha Excel contendo as despesas do mês vigente;
5. Adicionar o endereço do estabelecimento onde a despesa aconteceu:
 - a. O usuário informará somente o CEP e o número do estabelecimento, os demais dados devem ser adquiridos através de um mecanismo externo, como o viacep.com.br, por exemplo.

c. Modelo de dados:

