

Teste de desenvolvimento em Yii2 Framework

Para esse teste teremos os seguintes requisitos obrigatórios:

1. PHP 7.4+ (preferencialmente PHP 8.0 ou superior)
2. Composer na versão 2
3. Base de dados em MySQL 8
4. Usar JSON para envio e recebimento de dados na API
5. Documentação no README.md com instruções de uso, configuração e detalhes das APIs
6. Todas as requisições devem retornar respostas HTTP apropriadas (códigos 200, 201, 400, 401, 404, etc).

E os seguintes requisitos desejáveis:

1. Seguir boas práticas de código (PSR-12, SOLID)
2. Uso de migrations do Yii2 para criação da base de dados
3. Subir o projeto em um repositório Git (Github)
4. Desacoplar lógica de negócio dos controllers, utilizando MVCS.

Prazo de entrega: **5 dias**

Regras de Negócio e Funcionamento Desejado:

1. Autenticação:

Implementar autenticação por credencial (usuário/senha), retornando um token de acesso (sugerido: Bearer Token ou JWT com expiração e refresh token).

Criar um comando de terminal para cadastro de usuário, que recebe como argumentos o login, senha e nome.

As senhas devem ser armazenadas de forma segura.

O token deve ser enviado no cabeçalho de todas as requisições protegidas (via Authorization: Bearer [token]).

2. Cadastro de Cliente:

Criar API para cadastro de cliente, contendo os seguintes campos:

- Nome
- CPF (validado via regex)
- Endereço completo (CEP, Logradouro, Número, Cidade, Estado, Complemento)
- Sexo (M/F)

Implementar validação adequada para cada campo, garantindo integridade dos dados.

Dica: Considere utilizar <https://brasilapi.com.br/docs> para validar o CEP (Opcional).

3. Lista de Clientes

Criar uma API para listar os clientes cadastrados, com os seguintes requisitos:

Paginação: use parâmetros limit e offset.

Ordenação e Filtro: permitir ordenar por nome, CPF ou cidade, e filtrar por nome ou CPF.

4. Cadastro de Livros

Criar API para cadastro de livros, contendo os seguintes campos:

- ISBN
- Título
- Autor
- Preço
- Estoque (quantidade disponível)

5. Lista de Livros

Criar uma API para listar os livros cadastrados, com os seguintes requisitos:

Paginação: use parâmetros limit e offset.

Ordenação e Filtro: permitir ordenar por título ou preço e filtrar por título, autor, ISBN.

Dica: Considere utilizar <https://brasilapi.com.br/docs#tag/ISBN> para validar e importar os dados (opcional).

Desafio Extra (Opcional):

Criar um sistema de upload de imagens para o cadastro de clientes e livros, com as seguintes validações:

- Formato aceito: jpg, png.
- Tamanho máximo: 2MB.
- Armazenamento das imagens um bucket do AWS S3 e salvando o caminho no banco de dados.

Dica: Considere o uso do Flysystem (<https://flysystem.thephpleague.com/docs/>)

Considerações Finais:

O projeto deve ser desenvolvido de forma que as queries SQL sejam otimizadas, especialmente em listagens, sugerindo o uso adequado de índices no banco de dados.

Espera-se que o candidato utilize conceitos modernos de desenvolvimento, aplicando boas práticas de segurança e escalabilidade.