



Introdução

Este *mini-projeto* consiste validar suas qualificações apresentadas na entrevista e tem objetivo de analisar seu nível de especificação, arquitetura, codificação e conhecimento sobre *design patterns* no desenvolvimento de software.

Requisitos

Para elaboração do projeto será necessário, em algum ponto da aplicação ou especificação utilizar os seguintes conceitos, padrões e tecnologias:

Elaboração de MER ou DER

Diagrama de Caso de Uso (Simplificado)

Framework PHP (Preferencialmente ZF2 com Doctrine)

Design Patterns PHP

- MVC+S(Camada de Serviço para persistência de dados no BD e regras de negócio)
- Factory
- Dependency Injection

Twitter Bootstrap 3, CSS3, HTML5, JQuery

Descrição

Sistema de gerenciamento de uma biblioteca

Um sistema administrativo de cadastro de livros, categorias, usuários e dashboard. Um sistema de empréstimo de livros, o qual o usuário após efetuar o login, pode alterar seus dados de cadastro, realizar empréstimos de livros disponíveis e acompanhar empréstimos em aberto ou já realizados.



Cada livro custa **R\$ 0,20** por dia para empréstimo, em caso de atraso a multa é de **R\$ 0,40** por dia.

O Sistema deve conter:

Tela de Login

Cadastro de Usuários - Tipos de Usuário: Administrador, Bibliotecário.

Cadastro de Categoria de Livros.

Cadastro de Livros. - Nome, Categoria, Quantidade.

Cadastro de Locatários. - Nome, CPF, E-mail, Data de Nascimento

Tela de Empréstimo de Livros Ação de registrar novo empréstimo, e visualizar empréstimos (datatables) com nome do livro, nome do locatário, data retirada, data prevista de devolução, valor do empréstimo, data de devolução, valor pago. Ações:

- Marcar Devolução

Tela de Dashboard com:

- Quantidade de livros cadastrados
- Quantidade de livros em empréstimos
- Quantidade de livros com atraso na devolução
- Faturamento mês atual
- Faturamento mês anterior

Entrega

O código-fonte e documentação deve ser disponibilizado no GitHub com o README.md (markdown) com descritivo do projeto, passo a passo para instalação, exemplos de códigos (trechos) onde usou os padrões exigidos (Requisitos).

O prazo é de uma semana (7 dias úteis) após recebimento deste documento, mediante confirmação prévia de que está apto para aceitar o projeto.

Avaliação e Resultado



Processo Seletivo Analista Desenvolvimento FullStack PHP
MadeiraMadeira® 2017

Após o envio do código-fonte a equipe avaliará se todos os requisitos foram cobertos, qualidade de codificação, documentação, arquitetura e modelagem do banco.

Boa sorte! ;)