

# DESAFIO

## Objetivo:

Criar um projeto utilizando as boas práticas de mercado e apresentar o mesmo demonstrando o passo a passo de sua criação (base de dados, tecnologias, aplicação, metodologias, frameworks, etc).

## Projeto:

O projeto consiste em um cadastro de livros.

No final deste documento foi disponibilizado um modelo dos dados.

## Tecnologia:

A tecnologia a ser utilizada é sempre Web e referente a vaga em que está concorrendo.

A implementação do projeto ficará por sua total responsabilidade assim como os componentes a serem utilizados (relatórios, camada de persistência, etc) com algumas premissas

O banco de dados é o de sua preferência. A utilização de camada de persistência também é escolha sua.

## Instruções:

Deve ser feito CRUD para Livro, Autor e Assunto conforme o modelo de dados.

A tela inicial pode ter um menu simples ou mesmo links direto para as telas construídas.

O modelo do banco deve ser seguido integralmente, salvo para ajustes de melhoria de performance.

A interface pode ser simples, mas precisa utilizar algum CSS que comande no mínimo a cor e tamanho dos componentes em tela (utilização do bootstrap será um diferencial).

Os campos que pedem formatação devem possuir o mesmo (data, moeda, etc).

Deve ser feito obrigatoriamente um relatório (utilizando o componente de relatórios de sua preferência(Crystal, ReportViewer, etc)) e a consulta desse relatório deve ser proveniente de uma view criada no banco de dados. Este relatório pode ser simples, mas permita o entendimento dos dados. O relatório deve trazer as informações das 3 tabelas principais agrupando os dados por autor (atenção pois um livro pode ter mais de autor).

TDD (Test Driven Development) será considerados um diferencial.

Tratamento de erros é essencial, evite try catches genéricos em situações que permitam utilização de tratamentos específicos, como os possíveis erros de banco de dados.

As mensagens emitidas pelo sistema, labels e etc ficam a seu critério.

O modelo inicial não prevê, mas é necessário incluir um campo de valor (R\$) para o livro.

Guarde todos os scripts e instruções para implantação de seu projeto, eles devem ser demonstrados na apresentação.

### Apresentação:

O teste deve ser apresentado na entrevista técnica que será agendada. A ideia é discutir seu projeto, avaliar o mesmo funcionalmente e tecnicamente.

### Modelo:

