

Introdução

Transcrição

[00:00] Olá pessoal, tudo bem? Eu sou o Rafael Necessian, e vou dar uma introdução sobre que veremos nesse curso, onde iremos fazer o deploy dessa aplicação da Casa do Código, desenvolvida com o framework Spring MVC, aqui na Amazon.

[00:12] Vamos ter esse nosso projeto, da Casa do Código, e vamos fazer alguns ajustes para poder realizar a integração desse projeto para funcionar inteiramente na Amazon.

[00:24] No primeiro capítulo estaremos preocupados em justamente salvar as imagens desses livros no repositório, num bucket que vamos criar na Amazon através do serviço do S3.

[00:37] A ideia, se voltarmos aqui, vamos ter aqui esse nosso serviço do S3, e vamos criar esse balde, esse repositório, esse bucket, onde serão guardadas as imagens dos livros. A ideia é que todas as imagens dos livros que a gente for cadastrar irão ficar dentro desse nosso bucket.

[00:54] A ideia é que a gente pode vir aqui na nossa aplicação, só para mostrar como é o fluxo, vamos digitar aqui "produto/form", a ideia é que a gente possa vir aqui e cadastrar a imagem desses livros. Vou colocar aqui, por exemplo, vamos cadastrar a imagem de um livro para a gente ver como que é, vamos cadastrar a imagem do livro de "Algoritmos em Java".

[01:13] A ideia é que a gente possa vir aqui, colocar o título "Algoritmos em Java", vamos colocar também a descrição "Algoritmos em Java". Vamos colocar um número fictício de páginas por exemplo: 150 páginas, hoje é 5/12/2017; um valor fictício para o preço do ebook por exemplo 30 reais; o valor impresso fictício do livro 70 reais; e o combo, que é o impresso mais o ebook 90 reais.

[01:39] Quando colocarmos a imagem do livro "Algoritmos.JPG", que é referente a esse livro que estamos cadastrando, essa imagem será cadastrada no bucket da Amazon. Quando clicamos em cadastrar, vamos esperar para ver, olha lá, ele diz que o produto foi cadastrado. Se voltarmos no bucket que criamos e fizemos uma nova requisição, devemos ter justamente a imagem do livro "Algoritmos.JPG". E se voltarmos para a nossa aplicação na "Home", devemos ser capazes de visualizar essa imagem que salvamos no bucket.

[02:13] Vamos salvar essa imagem no bucket, e vamos fazer os ajustes em nossa aplicação para que possamos pegar essa imagem de volta do bucket que salvamos na Amazon. Isso que vamos fazer no primeiro capítulo.

[02:25] Depois no segundo capítulo teremos que configurar para essa aplicação da Casa do Código, se comunicar com o banco de dados, vamos fazer a configuração aqui na Amazon do banco de dados através do serviço do RDS.

[02:39] É só colocar "RDS", e a gente vai configurar esse banco de dados aqui que eu tenho rodando no momento, vamos configurar esse banco para que a nossa aplicação da Casa do Código consiga se comunicar com esse banco da Amazon.

[02:53] A gente vai ter que vir no nosso projeto do Eclipse e fazer alguns ajustes deste nosso projeto para que a aplicação da Casa do Código passe a se comunicar com esse banco de dados que está lá na Amazon.

[03:01] Depois que a gente já fez o tratamento da imagem dos livros, e a comunicação com o banco de dados, falta a gente levar o projeto da Casa do Código, para um servidor que iremos subir na Amazon. Inicialmente iremos subir um servidor na Amazon, através do serviço do EC2.

[03:23] No quarto capítulo, vamos escalar a nossa aplicação colocando várias requisições, criando algumas políticas, simulando várias requisições de usuários, para tenhamos um segundo servidor criado com a aplicação da Casa do Código. Conforme maior demanda de acessos, vamos fazer várias simulações de várias requisições, e a Amazon vai criar esse segundo servidor para poder dividir e balancear esses acessos dos usuários entre esses dois servidores.

[03:51] E depois, no quarto capítulo, a gente vai ter que fazer o que? Configurar o nosso balanceador de cargas para poder dividir essas requisições dos usuários entre esses dois servidores que vão ter a aplicação da Casa do Código.

[04:04] Veremos que o balanceador irá ficar inicialmente distribuindo de fato as requisições dos usuários, entre o primeiro servidor e o segundo servidor. Isso vai ocasionar um problema, porque a sessão do usuário estará vinculada a instância, ao servidor.

[04:22] E na hora que um usuário colocar um livro no carrinho de compras, notaremos que o balanceador pode redirecionar para uma segunda instância, para um segundo servidor. E a gente teria um problema, que o livro não seria adicionado ao carrinho de compras que está vinculado a sessão do usuário.

[04:39] A gente vai ter que encontrar uma forma de resolver esse problema. E a forma que iremos resolver esse problema, será justamente trabalhar com o banco do Redis, que é um banco de dados não relacional.

[04:48] E no último capítulo, vamos configurar o Redis através do serviço do ElastiCache. A gente vai ter esse nosso banco do Redis aqui, e vamos ter que o Redis vai ficar armazenando a sessão do nosso usuário. E não iremos ter mais esse problema, porque mesmo que o balanceador mande requisições para qualquer uma das duas instâncias, a sessão do usuário estará armazenada no Redis e não teremos mais o problema do livro no carrinho de compras.

[05:23] Se voltarmos na aplicação e clicarmos no botão "Comprar", veremos que o livro ficará adicionado no carrinho de compras e a sessão do usuário será armazenada no Redis.

[05:35] É isso que iremos fazer nesse curso. Levando toda essa nossa aplicação da Casa do Código para funcionar inteiramente aqui na Amazon. Só que para fazer o curso, é legal que você já tenha mexido um pouco com o Springer e também ter um conhecimento básico de uma base do Redis.

[05:51] Logo abaixo do vídeo, estarão descritos os pré-requisitos. Dá uma olhadinha lá para ver se você está confortável com os pré-requisitos para poder seguir melhor com a gente.

[06:00] Então eu aguardo vocês, sejam muito bem-vindos, e eu espero que o curso ajude no crescimento profissional de vocês. Até mais.