



Programação Java

▶ BootCamp Backend Java

Desafío Spring

// Prática individual

Objetivo

O objetivo deste desafio é aplicar os conteúdos dados até o momento durante o Programa de aceleração MeLi (Git, Java e Spring), com a finalidade de poder implementar uma API REST a partir de um enunciado proposto, uma especificação de requisitos e documentação anexada.

Pautas para a atividade

O desafio proposto abaixo consiste em 2 partes:

- A. Desenvolver uma API para um cenário específico.** No ponto A da seção a seguir, você encontrará uma descrição detalhada do cenário e cada um dos requisitos solicitados.
- B. Bônus.** Caso todos os requisitos estabelecidos no ponto A sejam cumpridos e ainda haja tempo disponível, esta atividade, que apresenta um nível de complexidade superior, pode ser realizada.



Dinâmica de trabalho

Te pedimos que, em primeiro lugar, responda este [Quiz inicial](#). Para tal, é imprescindível a leitura das instruções de cada requisito, uma vez que é solicitada uma estimativa de tempos de desenvolvimento aproximados para cada um dos requisitos.

A cada dia, duplas de trabalho serão organizadas para que, em algum momento do dia, seja dado um feedback ao colega sobre o projeto que está sendo realizado. O objetivo é trocar consultas, contribuições e valorizar o trabalho realizado pelo colega. Por sua vez, terão um [formulário](#) como rubrica, para registrar o feedback de cada dia.

Durante o desafio os professores estarão presentes através do Zoom ou Slack para eventuais dúvidas. Lembre-se de indicar [na planilha](#) em que situação você se encontra ou se precisa de ajuda. Não se esqueça de preencher o status de conclusão no final de cada dia. É importante não modificar os valores de entrada.

Tenha em conta que:

- O prazo de entrega e encerramento é: **segunda-feira, 12 de julho, às 18h** e deve ser feito através do Github.
- Todo o desafio deve ser desenvolvido em um **único projeto**.
- Para entregar a atividade, o projeto concluído deve ser carregado para o repositório na pasta **"desafio_spring"** dentro da branch pessoal identificada com o sobrenome e nome.
- É **imprescindível** que o projeto seja carregado **COMPLETO**, ou seja, com todos os arquivos necessários para poder executá-lo.

A. Cenário



O Mercado Livre continua a crescer e para o próximo ano pretende começar a implementar uma série de ferramentas que permitam a compradores e vendedores uma experiência totalmente inovadora, onde o vínculo que os une é muito mais forte. A data de lançamento está próxima, por isso é necessário apresentar uma versão Beta do que será conhecido como "**SocialMeli**", onde os compradores poderão acompanhar seus vendedores favoritos e saber todas as novidades que eles mesmos postam.

Para isso, é necessário a criação de uma API Rest que permita:

1. Ser capaz de realizar a ação de "Follow" (seguir) para um determinado vendedor
2. Obter o resultado do número de usuários que seguem um determinado vendedor
3. Obter uma lista de todos os usuários que seguem um determinado vendedor (quem me segue?)
4. Obter uma lista de todos os vendedores que um determinado usuário segue (quem estou seguindo?)
5. Registrar uma nova publicação.
6. Obter uma lista das publicações feitas pelos vendedores que o usuário acompanhou nas últimas duas semanas (para isso, leve em consideração a ordenação por data, as publicações mais recentes primeiro).
7. Ser capaz de realizar a ação de "Unfollow" (parar de seguir) para um determinado vendedor.

Por outro lado, uma vez que se pretende uma boa experiência do usuário no que diz respeito à forma de apresentação dos resultados de cada consulta, é necessário que possam ser ordenados por qualquer um dos seguintes critérios:

8. Alfabético Crescente e decrescente
9. Data Crescente e decrescente

Um analista funcional realizou o levantamento dos **requisitos técnicos funcionais** e forneceu a documentação abaixo para levar em consideração na realização do



desenvolvimento correspondente:

https://docs.google.com/document/d/e/2PACX-1vRODnxUgWld0uaewPRRepfeLNXdI9iMKdE811dw_mwW_yK3k66vED2sam8ZNqB9PQ/pub

B. Bônus

O **SocialMeli** também permitirá que os vendedores publiquem novos produtos com ofertas especiais exclusivas ou descontos para seus seguidores por um determinado período de tempo. Para isso, propõe os seguintes requisitos:

10. Proceder com a publicação de um novo produto promocional.
11. Obter o número de produtos promocionais de um vendedor específico;
12. Obter uma lista de todos os produtos promocionais de um vendedor específico

Leve em consideração para estes requisitos a possibilidade de poder classificá-los alfabeticamente pelo nome de cada produto tanto em ordem crescente como decrescente.

Por fim, o Mercado Livre anunciou que está aberto a qualquer nova funcionalidade ou proposta de melhoria do “SocialMeli”. Se assim for, será necessário, além do desenvolvimento da funcionalidade, apresentar a documentação técnica associada.