

Desafio 3 – Desenvolvendo aplicações para um eCommerce

Objetivo

Nosso objetivo com este desafio é conhecer melhor as suas habilidades técnicas e colocar em prática o conhecimento adquirido durante o seu treinamento.

Entrega

O desafio será em individual e o código deverá ser disponibilizado no GitHub.

Envio do Link do Github

O envio do link do Github com o repositório deverá ser realizado até no máximo o 2º dia do Desafio: **30/04/2025**. Importante estar sempre atualizando o repositório com as atualizações realizadas durante o dia no seu Desafio.

Ao longo do prazo do desenvolvimento do Desafio avaliaremos se o Github está sendo utilizado da forma correta. Caso não seja realizada alterações de mais de 2 dias descontaremos nota de sua Implementação. Dica: utilize o Git Flow.

Crie um e-mail com o seguinte assunto:

- [PB JAN25] Desafio 3 – <nome do bolsista>

Exemplo de texto para o corpo do e-mail:

Olá instrutores,

Estou enviando o link Repositório do desafio 3 do Programa de Bolsas Backend (Node.js), como solicitado.

Link do repositório: [link do repositório no GitHub]

Envie o e-mail para os seguintes destinatários:

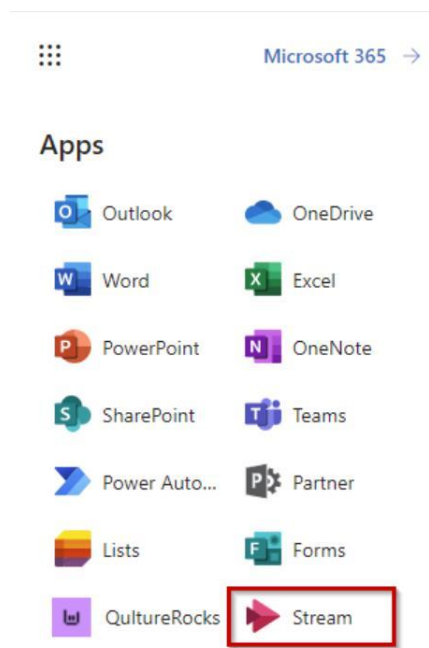
- marisa.richter@compasso.com.br
- mateus.eufrazio@compasso.com.br
- felipe.bassetto@compasso.com.br
- crisciano.botelho@compasso.com.br

Apresentação

- A apresentação do **desafio 3** deverá ser realizada por meio de um **vídeo**.
- Os vídeos devem ser enviados até o dia **14/05/2025**.
- O vídeo deve ter de **12 a 15 minutos** de duração. Caso ultrapasse o tempo delimitado, haverá descontos na nota da apresentação.
- Para a apresentação será necessário explicar o código e apresentar a aplicação funcionando.
- No dia da gravação do vídeo o bolsista **deverá** clonar ou realizar o “pull” da última versão válida (**até a data limite de entrega**) do repositório para apresentar.

Onde você deverá realizar a entrega do vídeo?

Em sua conta do Office365, você tem acesso ao serviço **STREAM**. É por meio dele que você fará a entrega da sua apresentação do **desafio 3**.



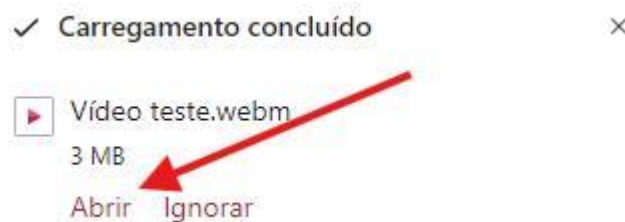
Na tela inicial do serviço, escolha a opção **“Carregar”** para carregar o arquivo do seu vídeo da apresentação.



Aparecerá um pop-up no centro da tela, clique em **“Carregar”**.



Aparecerá um progresso de carregamento no canto inferior direito da tela. Depois de carregado clique em **“Abrir”**.



Após concluir o processo de **“Carregamento”**, você precisa renomear o arquivo. No canto superior do vídeo clique no nome do vídeo carregado.



Informe como nome do arquivo o seguinte formato:

Nome.ÚltimoSobrenome - Desafio 3

Você deverá compartilhar o arquivo com:

- marisa.richter@compasso.com.br
- mateus.eufrazio@compasso.com.br
- felipe.bassetto@compasso.com.br
- crisciano.botelho@compasso.com.br

O compartilhamento é feito por uma das ações apresentadas quando você clica nas opções do **“Compartilhar”**.



Na tela de compartilhamento, mantenha a opção de visualização apenas (círculo vermelho), coloque o e-mail dos instrutores citados acima, clique em “**Enviar**”.

Avaliação

Serão geradas duas notas avaliativas:

- **Nota da Implementação:** Os Instrutores avaliarão o desenvolvimento dos endpoints a utilização dos itens citados nas Regras de Aplicação e o uso de boas práticas de programação aprendidos durante os cursos.
- **Nota da Apresentação:** Os instrutores avaliarão o domínio com relação ao código a ser apresentado e a postura durante a apresentação.
A avaliação será feita da seguinte forma:

Agenda

Data	O que faremos	Observação
28/04/2025	Início do Desafio	Lançamento do Desafio durante a Daily.
30/04/2025	Link do Github	Prazo para envio do Link do Github conforme orientações acima.
28/04 a 14/05	Daily com Tira Dúvidas	A reunião da Daily será reservada para consulta de dúvidas.
14/05/2025	Último dia para edição no Github e data final do Desafio.	O prazo será até as 18h00. Após isso, alterações serão descontadas da Nota da implementação.
14/05/2025	Envio do vídeo de apresentação	O prazo será até as 18:00 horas. Após isso, alterações serão descontadas da Apresentação.

Regras da Aplicação

Requisitos do Sistema

- **Tecnologias:** Typescript, Node.js, Nest.js

Extras (irá ajudar nas notas): Solid; CleanCode; Testes Unitários; Swagger

Regras da Aplicação

Requisitos

- Deve ser desenvolvida utilizando React para o Front-end;
- Deve-se usar NestJs ou Node.js para o Back-end;
- Deve-se usar TypeScript como linguagem de programação;
- Banco de Dados de sua escolha;

- E desejável a utilização de ferramentas como ORM, Sequelize
- O Front-end deverá estar integrado com o Back-end;
- Produtos deverão ser trazidos do Back-end acessando a base de dados;
- Categorias deverão ser trazidas do Back-end acessando a base de dados;
- Detalhes do Produto deverão ser trazidos do Back-end acessando a base de dados.

Link do Figma: <https://www.figma.com/design/mNP2dblw9IbuvaaT1oZvv5/-FREE-TEMPLATE--eCommerce-Website---Monito-Pets-for-Best-Community---Community-?node-id=1-4&p=f&t=ftPFa2caFZVu6lth-0>

Deverão ser implementadas as seguintes páginas do Figma acima: Homepage (versão desktop); Category (versão desktop); Product Detail (versão desktop).

Abaixo alguns cenários importantes que deverão ser apresentados para a aplicação a ser desenvolvida:

Critérios de Aceite (Tela Home)

Cenário: Acesso as categorias

- **Dado que** o usuário visualizou os Pets (Área: Whats new? Take a look at some of our pets)
- **E que** o sistema está funcionando corretamente
- **Quando** o usuário clicar em “View more”
- **Então** o sistema deverá redirecionar para uma página de listagem de produtos da categoria referente.

Cenário: Visualização de produtos

- **Dado que** o usuário não clicou em categorias
- **E que** o sistema está funcionando corretamente
- **Quando** o usuário continuar rolando a página
- **Então** o sistema deverá exibir uma amostragem de produtos (Hard to choose right products for your pets? Our Products).

Cenário: Detalhes do Produto

- **Dado que** o usuário está visualizando os produtos
- **E que** o sistema está funcionando corretamente
- **Quando** o usuário clicar na imagem do produto
- **Então** o sistema deverá redirecionar para uma tela de detalhes do produto.

Critérios de Aceite (Category)

Cenário: Hover nos produtos

- **Dado que** o usuário está visualizando os produtos
- **E que** o sistema está funcionando corretamente
- **Quando** o usuário passar o mouse por cima de um produto
- **Então** o sistema deverá exibir uma espécie de animação sobre o produto em questão.

Cenário: Exibição de outras páginas de produtos

- **Dado que** o usuário visualizou os primeiros produtos exibidos
- **E que** o usuário quer continuar navegando pelos produtos
- **Quando** o usuário clicar em uma nova página ou em “Next”
- **Então** o sistema deverá trazer resultados do banco baseados naquela página respeitando os filtros existentes.

Critérios de Aceite (Tela Detalhes do Produto)

Cenário: Exibição de detalhes

- **Dado que** o usuário entrou na tela de detalhes do Produto
- **E que** o sistema está funcionando corretamente
- **Quando** o usuário clicar em imagens secundárias
- **Então** o sistema deverá substituir a imagem sendo exibida pela que foi selecionada.

Cenário: Exibição de descrição

- **Dado que** o usuário entrou na tela de detalhes do Produto
- **E que** o sistema está funcionando corretamente
- **Quando** o usuário rolar a página
- **Então** o sistema deverá exibir detalhes descritivos daquele produto

Cenário: Adição de Produtos ao Carrinho

- **Dado que** o usuário entrou na tela de detalhes do Produto
- **E que** o sistema está funcionando corretamente
- **Quando** o usuário clicar em [Contact Us]
- **Então** o sistema deverá exibir uma modal com um formulário, de layout livre mas seguindo o desing e cores das páginas, com os seguintes campos:
 - **Nome Completo;**
 - **Telefone;**
 - **Email;**
 - **Cidade;**
 - **Estado;**

Cenário: Envio de Formulário “Contact Us”

- **Dado que** o usuário preencheu o formulário

- **E que** o sistema está funcionando corretamente
- **Quando** o usuário clicar em [Send]

Então o sistema deverá salvar os dados do formulário no banco de dados;