

CADERNO DE
PROVA DO ESTUDANTE

Sistema de Avaliação da Educação Profissional - SAEP

Avaliação Prática de Desempenho
dos Estudantes

sap SISTEMA DE
AVALIAÇÃO PRÁTICA

Contextualização

Em um mercado tão competitivo como é o de têxtil e vestuário, é fundamental que a escolha dos produtos a serem produzidos seja com base em informações claras do que o público gostaria de ter como opções de vestuário nas coleções de roupas.

Desafio

Para ajudar a solucionar esse problema, você deverá criar um sistema web que permita aos usuários visualizarem os produtos de uma coleção de roupas e avaliar os produtos.

Nesse sistema, os usuários poderão informar, para cada produto, se gostou dele ou não e até mesmo poderão favoritar os produtos que quiserem para consulta posterior. Para isso, você deverá desenvolver um recurso para login de usuário, permitindo que só seja possível votar ou favoritar produtos caso o usuário esteja logado.

Abaixo você verá detalhadamente as entregas que deverão ser efetuadas e quais requisitos elas deverão cumprir.

Entregas

Ao final desse projeto você terá que entregar:

Nº	Nome da entrega	Descrição da entrega	Tempo estimado para execução
1	Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)	Criação de um diagrama entidade-relacionamento de banco de dados que represente o cenário proposto acima.	15 minutos
2	Banco de dados e importação de dados	Criação do banco e importação dos dados presentes nos arquivos produtos.csv e usuarios.csv para alimentar as principais tabelas que o banco de dados deve possuir.	30 minutos
3	Página com catálogo de produtos	Criação de uma página que listará os produtos para serem avaliados pelos usuários.	70 minutos
4	Página com produtos favoritos	Criação de uma página que apresentará os produtos que foram favoritados pelo usuário.	35 minutos
5	Recurso para login	Criação de modal/popup que permita ao usuário realizar login no site para poder votar e favoritar produtos.	30 minutos

1. Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

Você deve criar um diagrama entidade-relacionamento que contenha as tabelas, relações, campos e chaves do banco de dados previsto por você para atendimento ao cenário proposto acima. Ao criar seu diagrama, leve também em consideração a base de dados fornecida pelo avaliador.

O diagrama criado deve ser exportado em formato *.pdf (ou qualquer outro formato digital previamente acordado com o avaliador) e entregue para avaliação posterior.

2. Banco de dados e Importação de dados

Para essa entrega você deve criar toda a estrutura física de banco de dados com suas respectivas tabelas, relacionamentos e consultas/views necessários para atender a proposta do cenário acima. O banco de dados criado deve considerar a estrutura projetada no diagrama entidade-relacionamento construído por você.

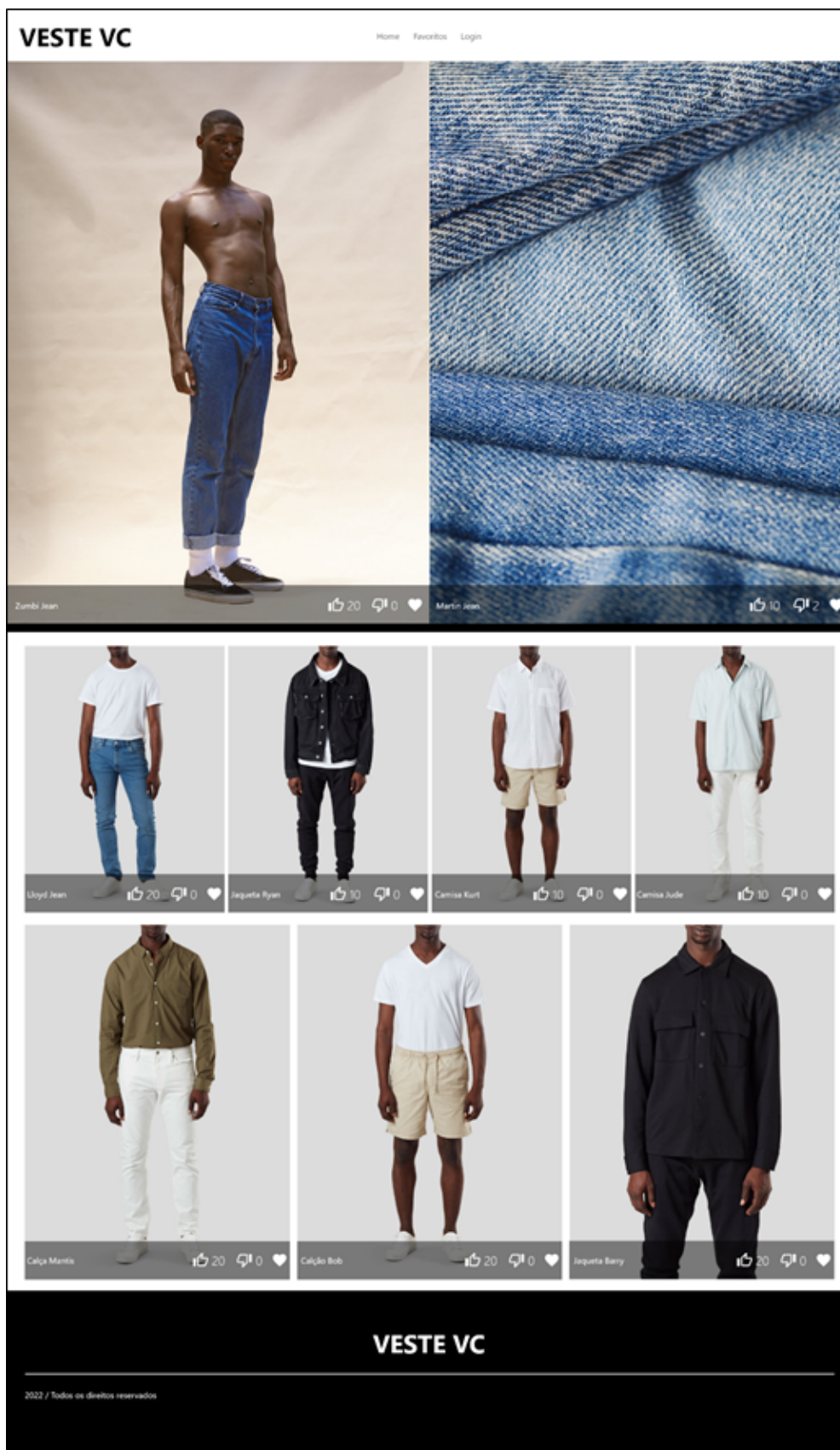
Importe os dados presentes nos arquivos produtos.csv e usuarios.csv para tabelas equivalentes do banco de dados criado por você. Lembre-se que somente poderão realizar login no sistema usuários que existam na tabela de usuários que deve possuir dados importados por você.

O banco de dados criado deve ter sua estrutura e dados exportados para um arquivo em formato *.SQL (ou qualquer outro formato digital previamente acordado com o avaliador) e entregue para avaliação posterior.

3. Página com catálogo de produtos

Diante do cenário apresentado, você deve implementar uma página inicial que listará todos os produtos disponíveis para avaliação. Essa será a primeira página exibida para o usuário quando ele executar/acessar o site.

A imagem a seguir ilustra um exemplo de como essa página poderia ser implementada:



Protótipo 1: Página home do site.

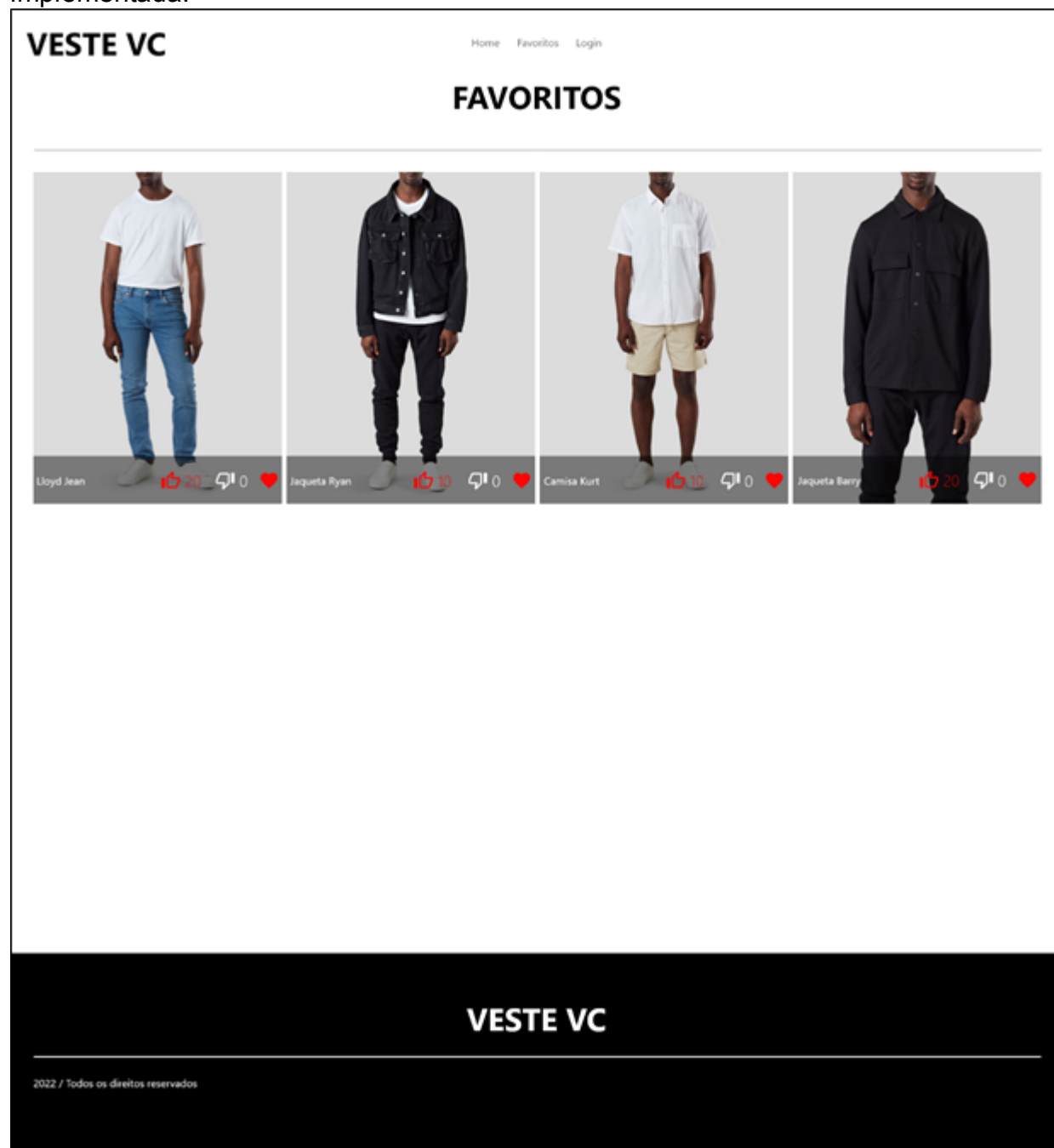
Atente que essa imagem é apenas um exemplo, sinta-se livre para criar seu próprio layout contanto que as seguintes regras de negócio estejam presentes:

1. A página deve ter um cabeçalho com a logomarca “VESTE VC” e um menu com as opções “Home”, “Favoritos”, “Login”.
 - 1.1. A logomarca é um texto que deve ser inserido no site por você.
 - 1.2. Esse cabeçalho deve ser exibido em todas as páginas do site.
2. Logo após o cabeçalho, o body da página deve ser dividido em 3 linhas onde a primeira linha exibirá somente duas imagens: “Zumbi Jean.jpg” e “Martin Jean.jpg”.
3. A segunda linha de produtos no body deve exibir 4 imagens, sendo elas: “Lloyd Jean.jpg”, “Camisa Ryan.jpg”, “Camisa Kurt.jpg” e “Camisa Jude.jpg”.
4. A terceira linha de produtos no body deve exibir 3 imagens, sendo elas: “Calça Mantis.jpg”, “Calção Bob.jpg” e “Jaqueta Barry.jpg”.
5. O rodapé da página deve apresentar a logomarca “VESTE VC” seguido de uma linha divisória e o texto “2022 / Todos os direitos reservados”.
 - 5.1. A cor de fundo do rodapé deve ser preta (#000000).
 - 5.2. Esse rodapé deve ser exibido em todas as páginas do site.
6. Cada imagem de produto deve apresentar os ícones “like.svg”, “deslike.svg” e “favorite.svg”, permitindo que o usuário os utilize para dar sua opinião sobre cada produto.
7. Caso o usuário clique no ícone de like de um produto, então o número de likes deve ser incrementado em 1.
 - 7.1. Só deve ser possível para o usuário dar 1 like em cada produto.
8. Caso o usuário clique no ícone de deslike de um produto, então o número de deslikes deve ser incrementado em 1.
 - 8.1. Só deve ser possível para o usuário dar 1 deslike em cada produto.
9. Ao clicar no ícone de like ou de deslike, esse ícone deve ficar na cor vermelha (#FF0000) e o outro ícone deve ficar na cor branca (FFFFFF).
10. Para um mesmo produto, o usuário só poderá dar like ou deslike. Isso significa que ou o voto dele será computado no like ou no deslike (de acordo com a escolha do usuário), mas nunca nos dois em um mesmo produto.
11. Por padrão o ícone de favorito de um produto deve aparecer na cor branca (FFFFFF) e quando o usuário clicar nesse ícone para favoritar algum produto, então o ícone deve passar para vermelho (#FF0000).
 - 11.1. Caso o usuário clique no ícone de favorito de um produto que ele já tinha favoritado, então esse ícone deve passar para branco (FFFFFF) e não ficar mais como um produto favorito do usuário.
12. O usuário só poderá dar like, deslike ou favoritar produtos caso ele esteja logado. Então, se ele clicar em qualquer um desses ícones sem estar logado deve ser exibida uma mensagem de alerta solicitando que ele acesse a opção de menu “Login”.
13. O nome de cada produto deve ser exibido do lado esquerdo e à frente da imagem, conforme apresentado no protótipo.
14. Sempre que a página for carregada o número de likes e deslikes deve ser exibido para cada produto. Isso significa que essas informações devem ser persistidas no banco de dados, evitando que elas se percam ao recarregar a página.

4. Página com produtos favoritos

A página de produtos favoritos pelo usuário deve exibir todos os produtos que o usuário escolheu como favoritos ao clicar no ícone correspondente na página inicial do site. Essa página de favoritos só é acessível através da opção de menu “Favoritos”.

A imagem a seguir ilustra um exemplo de como essa página poderia ser implementada:



Protótipo 2: Página de produtos favoritos pelo usuário.

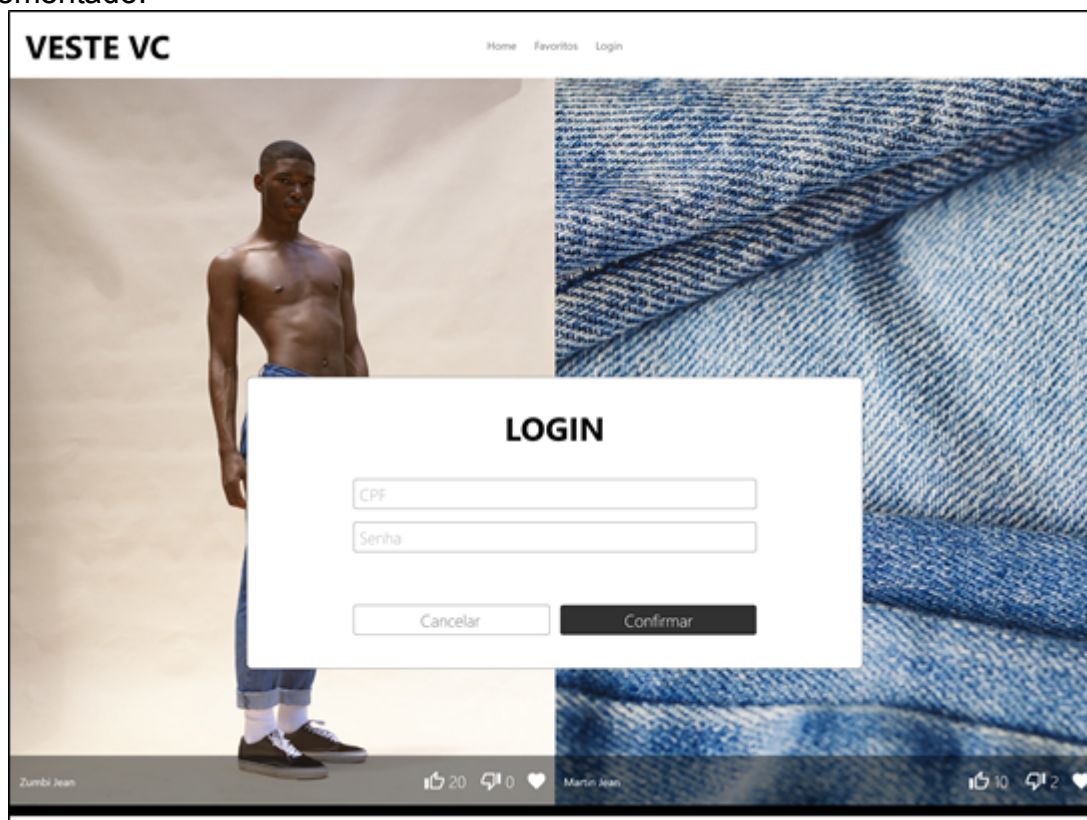
Atente que essa imagem é apenas um exemplo, sinta-se livre para criar seu próprio layout contanto que as seguintes regras de negócio estejam presentes:

1. Somente usuários logados poderão acessar essa página.
 - 1.1. Se o usuário não logado tentar acessar a página de favoritos, então deve ser exibida uma mensagem de alerta solicitando que ele acesse a opção de menu “Login” e a página de favoritos não deve ser exibida.
2. Essa página deve apresentar, em cada linha, no máximo 4 itens favoritados pelo usuário.
3. Essa página deve exibir todas as informações do produto que foi favoritado pelo usuário: imagem, nome, quantidade de likes, quantidade de dislikes e os ícones nas cores correspondentes ao estado de cada produto (usuário deu like ou dislike e favoritou).

5. Recurso para login

Quando o usuário clicar na opção de menu “Login”, então deve ser exibido para ele um popup/modal que permita que ele insira suas credenciais de acesso para realizar login no sistema e poder votar e favoritar produtos.

A imagem a seguir ilustra um exemplo de como esse popup/modal poderia ser implementado:



Protótipo 3: Popup/modal para login no site.

Atente que essa imagem é apenas um exemplo, sinta-se livre para criar seu próprio layout contanto que as seguintes regras de negócio estejam presentes:

1. Esse popup/modal deve apresentar o título “Login”.

2. Um campo para inserção de CPF e um para inserção de senha devem estar presentes.

2.1. Nesse caso, o campo para inserção de CPF deve ter o placeholder “CPF” e o campo para inserção de senha “Senha”.

3. Esse popup/modal deve conter um botão “Cancelar” com cor de fundo branca (#FFFFFF) que ao ser clicado fechará o popup/modal e não executará nenhuma outra ação.

4. Esse popup/modal deve possuir um botão “Confirmar” com cor de fundo cinza escuro (#313131). Todas as validações devem ser executadas quando o usuário clicar nesse botão.

4.1. Caso o usuário clique em “Confirmar” e não tenha preenchido um dos campos, então uma mensagem informando que ele precisa preencher todos os campos deve ser apresentada, o login não será efetuado e o usuário permanecerá no popup/modal para preenchimento de todos os dados.

4.2. Caso o usuário clique em “Confirmar” e tenha inserido CPF ou senha incorretos, então uma mensagem informando que os dados estão incorretos deve ser apresentada, o login não será efetuado e o usuário permanecerá no popup/modal para preenchimento dos dados corretos.

4.3. Caso o usuário clique em “Confirmar” e tenha inserido credenciais de acesso válidas (que constam na base de dados fornecida), então o popup/modal deve ser fechado e as marcações de likes, dislikes e favoritos feitos pelo usuário para cada produto devem ser exibidas.

Resumo das entregas

Ao final da sua prova você precisa entregar ao avaliador:

- Um arquivo em formato *.pdf (ou qualquer outro formato digital previamente acordado com o avaliador) contendo o diagrama entidade-relacionamento criado por você;
- Um arquivo em formato *.SQL (ou qualquer outro formato digital previamente acordado com o avaliador) que gere o seu banco de dados contendo a estrutura e os dados dele.
- Os códigos fonte do site criado por você.

Atenção: Os nomes dos arquivos entregues por você devem seguir o padrão “nome_do_aluno - nome_da_entrega” (ex: Pedro_Silva - Banco.sql).

Orientações Gerais

No desenvolvimento dessa prova você deve considerar os seguintes padrões:

- Para todos os textos a fonte que você deverá utilizar é Segoe UI.

A logomarca “VESTE VC” deverá ser criada e inserida no site por você.

As cores que podem ser utilizadas no desenvolvimento das suas telas são:

RGB	HEXADECIMAL	COR
255, 255, 255	FFFFFF	
255, 0, 0	FF0000	
112, 112, 112	707070	
49, 49, 49	313131	
0, 0, 0	000000	

O avaliador entregará os arquivos das imagens dos produtos, os ícones, as páginas do protótipo do site e os arquivos com os dados a serem importados para a base de dados que você precisará construir.

SENAI Governador Valadares CFP Luiz Chaves
CURSO: INFORMÁTICA PARA INTERNET
TURMA: HT-IPI-003-T

AVALIADOR: **Erick Braun Goecking Martins**

ESTUDANTE: **GABRIEL GUSMÃO VITOR AFONSO**
CPF: 128.223.527-39

PROVA: **1acb3b85ee14136407d64d4652cc1fb0**