



Objeto de teste

Tecnologias da Web

Módulo A - Teste de velocidade

## Conteúdo

Introdução .....	3
Trilha A.....	3
Trilha B.....	6
Trilha C.....	12
Compartilhar .....	25
Trilha E.....	34
Instruções para o Concorrente .....	39
Esquema de Alocação.....	39

## Introdução

Projeto teste de velocidade.

Para cada Fácil, vale 0,25 ponto.

Para cada Médio (Normal), vale 0,5 ponto.

Para cada Difícil (Difícil), vale 1 ponto.

Por favor, coloque seus arquivos em /XXX\_module\_a/ e com o ID da tarefa como nome da pasta, por exemplo, /XX\_module\_a/A1/

O XXX é o número CFP da sua unidade SENAI.

## Parte A

### A1: Imagem de mascaramento (Fácil)

Abra a imagem fornecida (flower.jpg) em um editor de imagens e altere a imagem para tons de cinza. Depois de concluído, você precisa recortar a flor e colocá-la na imagem de fundo (background.jpg) fornecida. Salve sua nova imagem como XX\_A1.psd e XX\_A1.jpg

### A2: Arte vetorial (Médio)

Crie os seguintes ícones com referência à imagem fornecida (icons\_sample.jpg).

Os ícones devem ser recriados como uma arte vetorial. Uma vez concluído, salve seu arquivo de trabalho como XX\_A2.ai

e XX\_A2.jpg

### A3: Efeito de dupla exposição (Fácil)

Crie um efeito de dupla exposição semelhante ao exemplo abaixo (imagens fornecidas). Salve um arquivo JPG chamado double-exposure.jpg. \*O texto "example" sobre a imagem é somente para indicar que a figura é um exemplo, no trabalho final não é necessário ter este texto.



## A4: Grade do Instagram (Médio)

Adicione uma foto de perfil (profile-pic.jpg), nome de usuário (jogosolimpicos) e adicione 9 fotos no feed no mockup do Instagram Grid (Instagram-Profile-2022.jpg) depois repita o processo no mock do iPhone (iphone-mock.jpg). Respeite o layout fornecido ao adicionar as imagens e modificar a foto do perfil. Salve a saída em um arquivo JPEG chamado instagram-grid.jpg e iphone-grid.jpg

## A7: Aplicar plano de fundo (fácil)



Aplique a imagem de fundo 2.jpg à imagem 1.jpg

Envie como resultado.jpg. (0 pontos ao usar sample.jpg do arquivo de mídia)

1.jpg + 2.jpg	Resultado = amostra.jpg
	

## A8: Adicione um filtro (fácil)

Adicione um filtro de ruído à imagem plane.jpg (pasta A8). O ruído não deve ser executado sobre o avião, somente sobre as nuvens. Envie como resultado.jpg.

avião.jpg	resultado.jpg
	

## Parte B

### B3: 9-Imagens (Médio)

Crie um contêiner de grade de imagem usando apenas CSS. A capacidade máxima do contêiner é nove. Se o número de imagens estiver sobrecarregado, o número de imagens em excesso será exibido na última grade. Você só pode editar o arquivo style.css. São fornecidos index.html e style.css. Dicas: o botão “Remover Primeira Imagem” é a função fornecida.



## B7: bandeira coreana (Médio)

Por favor, escreva o código CSS para criar a bandeira coreana como a que você pode ver aqui. Utilize uma página em HTML para exibir o resultado. (Sem arquivos de mídia)



## B8: Estrela Rotativa (Fácil)

Por favor, desenhe uma estrela de cinco pontas giratória amarela usando CSS. Utilize uma página HTML para exibir o resultado. (Sem arquivos de mídia)

## B10: Animação com classificação de 5 estrelas (Fácil)

Crie uma interface de usuário de classificação de 5 estrelas usando a imagem "stars.png" fornecida. (Use apenas HTML/CSS). Quando você passa o mouse sobre uma estrela, uma animação que preenche suavemente da esquerda para a pontuação da estrela prossegue.



## B13: Acessibilidade (Médio)

Sempre que estiver desenvolvendo um site ou aplicativo da Web, certifique-se de seguir todas as diretrizes aplicáveis para acessibilidade. Isso ajudará a garantir que ele possa ser usado por pessoas com deficiência, incluindo deficiência visual.

Você recebeu uma única página HTML chamada `acessibilidade.html` na pasta `b13` com quatro problemas comuns de acessibilidade (baixo contraste de cor, falta de texto descritivo nas imagens

e links, falta de legendas de vídeo e títulos (heading) não ordenados). Sua tarefa é identificar e implementar uma correção para esses problemas.

Salve sua solução como access-fixed.html dentro de uma nova pasta.

## Parte C

### C2: Destaque (Médio)

Referindo-se à mídia fornecida, você é obrigado a mostrar um holofote sobre uma imagem quando o mouse se move sobre a imagem. O holofote deve ser de cor branca e ter alguns efeitos de desfoque. Quando você move a roda do mouse para cima ou para baixo, o tamanho do foco aumenta ou diminui, respectivamente. Seu programa deve detectar um tamanho mínimo de 10px para a dimensão do holofote.

### C4: Caderno (Difícil)

Faça um marca texto conforme imagens abaixo. Desenvolva uma função quando você clica no botão “Render”, o texto selecionado deve ser marcado (fundo “amarelo” e fonte na cor “vermelha”), ao marcar outro texto, o texto marcado anteriormente deve manter a marcação feita.

Você só pode editar o arquivo “index.js”.

Você não pode usar bibliotecas JavaScript.

Selecionar texto:

#### WorldSkills

WorldSkills organises the world championships of vocational skills, and is held every two years in different parts of the world. The organisation, which also hosts conferences about vocational skills, describes itself as the global hub for skills.

WorldSkills brings together young people, industry, government, education, and institutions, to promote the benefits of and need for skilled trade professionals. The aims of the competition include demonstrating the advantages of learning a vocational skill, and encouraging 'parity of esteem' between vocational and academic qualifications.

The city of Kazan, Russia, hosted the 45th WorldSkills Competition in 2019.

At the previous event, WorldSkills Abu Dhabi 2017, there were competitions in 51 skills areas with close to 1,300 young people taking part. WorldSkills Abu Dhabi 2017, took place between 15 and 18 October 2017 at Abu Dhabi, United Arab Emirates.

WorldSkills currently has 85 Member countries and regions, most of which organise national skills competitions that help to prepare the workforce and talent of today for the jobs of the future.

WorldSkills International, formerly known as the International Vocation Training Organisation (IVTO), was founded in the 1940s and emerged from a desire to create new employment opportunities for young people in some of the economies that were devastated by the Second World War.

Render

\*Imagem com texto selecionado

#### WorldSkills

WorldSkills organises the world championships of vocational skills, and is held every two years in different parts of the world. The organisation, which also hosts conferences about vocational skills, describes itself as the global hub for skills.

WorldSkills brings together young people, industry, government, education, and institutions, to promote the benefits of and need for skilled trade professionals. The aims of the competition include demonstrating the advantages of learning a vocational skill, and encouraging 'parity of esteem' between vocational and academic qualifications.

The city of Kazan, Russia, hosted the 45th WorldSkills Competition in 2019.

At the previous event, WorldSkills Abu Dhabi 2017, there were competitions in 51 skills areas with close to 1,300 young people taking part. WorldSkills Abu Dhabi 2017, took place between 15 and 18 October 2017 at Abu Dhabi, United Arab Emirates.

WorldSkills currently has 85 Member countries and regions, most of which organise national skills competitions that help to prepare the workforce and talent of today for the jobs of the future.

WorldSkills International, formerly known as the International Vocation Training Organisation (IVTO), was founded in the 1940s and emerged from a desire to create new employment opportunities for young people in some of the economies that were devastated by the Second World War.

Render

\*imagem com texto renderizado



## WorldSkills

WorldSkills organises the world championships of vocational skills, and is held every two years in different parts of the world. The organisation, which also hosts conferences about vocational skills, describes itself as the global hub for skills.

WorldSkills brings together young people, industry, government, education, and institutions, to promote the benefits of and need for skilled trade professionals. The aims of the competition include demonstrating the advantages of learning a vocational skill, and encouraging 'parity of esteem' between vocational and academic qualifications.

The city of Kazan, Russia, hosted the 45th WorldSkills Competition in 2019.

At the previous event, WorldSkills Abu Dhabi 2017, there were competitions in 51 skills areas with close to 1,300 young people taking part. WorldSkills Abu Dhabi 2017, took place between 15 and 18 October 2017 at Abu Dhabi, United Arab Emirates.

WorldSkills currently has 85 Member countries and regions, most of which organise national skills competitions that help to prepare the workforce and talent of today for the jobs of the future.

WorldSkills International, formerly known as the International Vocation Training Organisation (IVTO), was founded in the 1940s and emerged from a desire to create new employment opportunities for young people in some of the economies that were devastated by the Second World War.

Render

## C5: Transformação de cor (Fácil)

Desenvolva um aplicativo de transformação de cores ao inserir o valor de cor do formato HEX ou RGB. A área de resultados mostrará o formato da cor e o valor transformado (HEX ou RGB).

### Input your color

### Result

The color type is : { RGB || HEX }

HEX value : { Value sample : #ffffff }

RGB value : { Value sample : rgb(255,255,255) }

Quando o valor de entrada não for HEX ou RGB, a área de resultado deve mostrar "Erro".

### Input your color

### Result

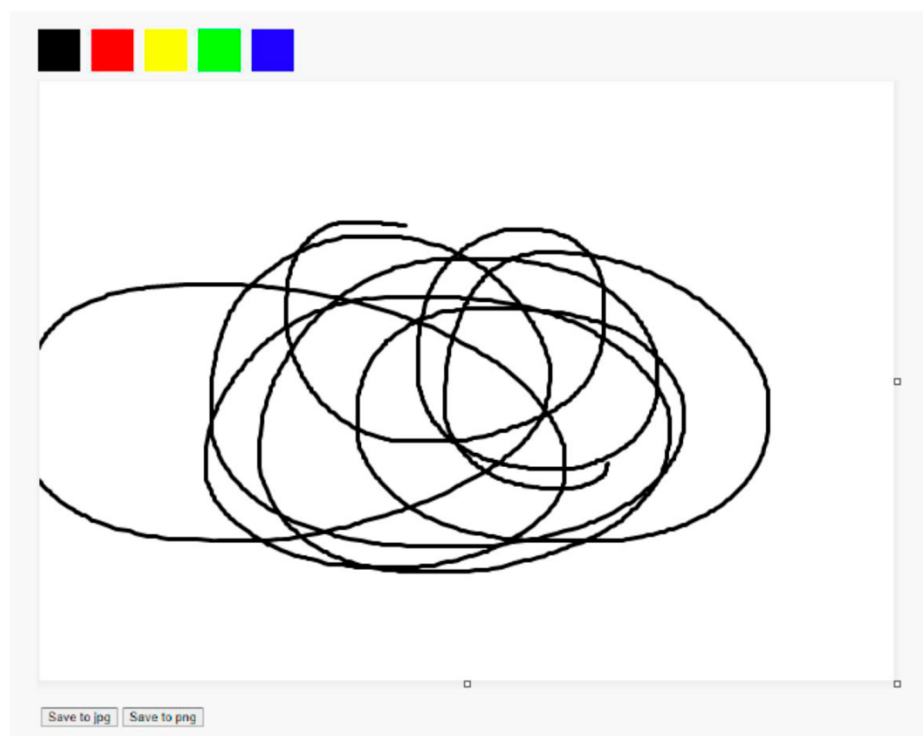
Error

## C16: Ferramenta de desenho (Médio)

Você deve criar uma ferramenta de desenho do lado do cliente, com uma tela na qual se pode desenhar livremente.

- Cinco botões de cores diferentes devem ser fornecidos para o usuário selecionar
- O tamanho padrão da tela deve ser 300px por 300px
- Clicar e arrastar o canto inferior direito da tela é para modificar o tamanho da tela
- Um botão para salvar o desenho como jpg e 1 botão para salvar o desenho como png. As imagens serão salvas no lado do cliente.





## C25: Estilo do mouse (Fácil)

Altere o estilo do mouse.

- Quando clicado, deve exibir uma animação.

Veja exemplo.mp4 na pasta fornecida para entender a funcionalidade. Para indicar clique o mouse fica vermelho e este item não faz parte da animação solicitada.



## Parte D

### D4: Rolagem infinita (Médio)

Um conjunto de dados (arquivo json) foi fornecido, salvo na pasta D4. Salve este arquivo em seu servidor na pasta do exercício. Você deve fazer os códigos restantes do lado do servidor e do lado do cliente para que:

1. O lado do cliente usa o método ajax para solicitar informações do referido arquivo json.

2. O lado do servidor responde com no máximo 10 dados por solicitação. A primeira solicitação será ao carregar a página.
3. Os dados adquiridos são exibidos no lado do cliente em uma área de “exibição de dados”.
  - a. A área de “exibição de dados” deve mostrar 5 dados obtidos da solicitação e possuir uma função de rolagem
  - b. Ao rolar para baixo e alcançar os últimos dados obtidos da solicitação atual, os dados da solicitação subsequente devem ser carregados e assim por diante.
  - c. Utilize h2 para título, p para parágrafo e p para autor.

## D7: Número de dias (Fácil)

Mostra o número de dias entre duas datas dadas. O usuário deve entrar como dados na data de entrada. A data está no formato AAAA-MMDD (ISO8601).

Entrada: `index.php?date1=1992-07-19&date2=1992-07-22`

Saída: três dias

## D15: Escreva um login seguro (Difícil)

A segurança é uma consideração importante ao escrever aplicativos da web. Nesta tarefa, você deve fazer um pequeno site que inclui um sistema de autenticação (`index.php` e página de login). Os problemas abaixo devem ser evitados:

Senhas armazenadas em texto simples

- Cookies com informações sobre o usuário
- Falta de acomodação para ataques de injeção de SQL
- Falta de acomodação para ataques de força bruta
- Nenhum feedback fornecido ao usuário sobre logins incorretos

Sua tarefa é fazer um sistema de login seguro. Faça tabelas e base de dados que forem necessários.

O usuário deve acessar o arquivo `index.php` pelo endereço do servidor web. Caso esteja logado deve mostrar a informação logado e caso contrário não

logado. Na mesma página deve ter um link para a página de login. Caso logado exibir sair e caso contrário ir para a página de login.

Crie o usuário admin e senha admin987 para acesso de login.

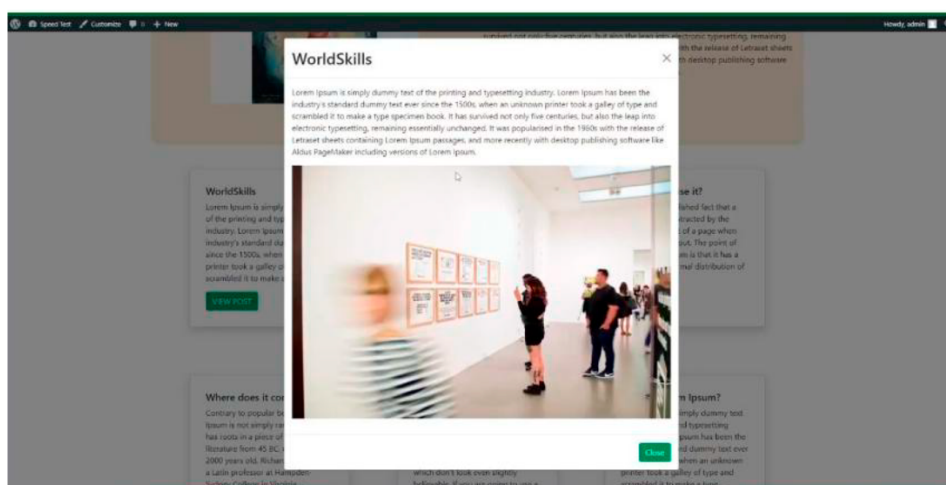
## Parte E

Ao criar o banco de dados, nomeie seu banco de dados speed\_test\_EX, onde X é o número da tarefa. Por favor, use o nome de usuário: admin, senha: admin para todas as tarefas na parte E. Se não conseguirmos fazer o login para verificar, a marca é deduzida.

## E8: POST Modal (Difícil)

Crie um tema onde você possa criar um cabeçalho personalizável e também onde você possa exibir todos os posts e quando você clicar em visualizar o post aparecerá uma janela flutuante com o conteúdo do post.

- Veja a postagem destacada abaixo como exemplo. Para fechar clique no botão fechar.



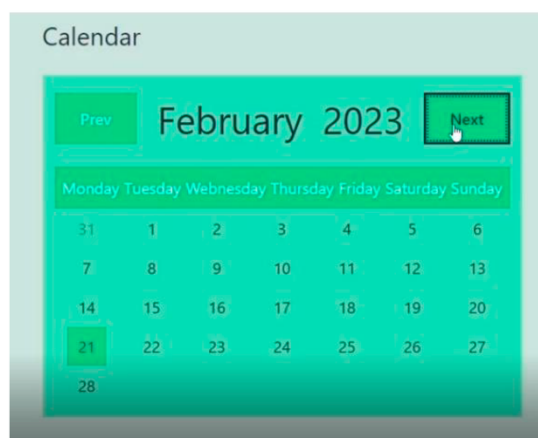
## E12: Alterar caminho de login (Fácil)

Altere o wp-login.php para member-login.php e mantenha o login do Wordpress funcionando normalmente neste novo endereço.

O endereço wp-admin não deve ser modificado.

## E7: Calendário (Difícil)

Crie um plugin que tenha um calendário. O mesmo deve ser adicionado ou removido como um widget. O calendário deve mostrar a data, mês e ano atuais. Veja imagem ao lado. É possível navegar entre os meses. Ao clicar em uma data a mesma deve ficar selecionada (colorida) e a data atual com um retângulo pontilhado. Ao carregar a página a data atual deve estar selecionada e colorida.



## Instruções para o Concorrente

- Por favor, assegure o nome dos arquivos de acordo com a descrição e organize seus arquivos para avaliação.
- Toda a avaliação será feita no servidor. Nenhum processo de avaliação será feito na estação de trabalho.