



Plano de Aula

1 Código e nome da disciplina

ARA0062 DESENV. WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP

2 Semana/Tema

Semana 8: Tema - 3 . LINGUAGEM JAVASCRIPT

3 Objetivos

- Desenvolver soluções lógicas básicas envolvendo cada uma das estruturas de decisão e de repetição;

4 Tópicos

3.2 ESTRUTURAS DE DECISÃO (IF; CASE)
3.3 ESTRUTURA DE REPETIÇÃO (WHILE; DO\WHILE; FOR)

5 Procedimentos de ensino-aprendizagem

Esta aula aborda estruturas de decisão e repetição. Como sugestão, segue o roteiro abaixo:

Situação-problema:

Elon Musk quando anunciou o nome de sua filha com a música, Grimes, como XÆA-12 (X AI A-twelve). Ele abalou a Internet, mas ao tentar registrar a criança na Califórnia descobriu que a lei californiana impede que nomes usem caracteres fora do alfabeto, fazendo ele registrar como XÆAXII, mudando o 12 numeral padrão para o algarismo romano. Como podemos criar uma rotina para evitar erros de caracteres análogos a este? Por exemplo, algo que ao ser escrito errado apresente um aviso ao usuário. Como criar esses avisos?

Metodologias ativas:

Após mediar o brainstorm sobre a ideia de validação de dados, destacar como este tipo de funcionalidade está presente no nosso dia-a-dia. Além disso, destacar como, na sociedade da informação, a qualidade e a corretude dos dados são ativos de altíssimo valor. Fazer um exemplo pensando nas regras mais básicas de um formulário de nome simples. Por exemplo, usar o nome da XÆAXII. O ideal é que, uma vez que o usuário digite caracteres inválidos, o sistema sequer o apresente na tela. Sugere-se, para a demonstração do docente, o uso de if else (Exemplo no arquivo no anexo da aula 08). Realizar, também, uma exposição sobre case, o while, Do..while, for.

Atividade verificadora de aprendizagem:

Trabalhar adaptando com o projeto do Hotel, vistos nas aulas anteriores, pedindo para que eles deixem todos os campos do formulário com validação além das validações básicas do HTML5, o feedback é o uso de cada estrutura dentro do formulário.

Discutir com cada grupo qual será a funcionalidade a ser adicionada em seu projeto de nota final para integrar técnicas de validação de formulários. O docente deve mediar esta atividade verificadora, dirimindo dúvidas e avaliando o trabalho de cada aluno do grupo.

6 Recursos didáticos

Laboratório de Informática com Internet, com navegador Web instalados;
Computador para o professor com caixas de som, acesso à Internet e Datashow;
Visual Studio Code (ou outra IDE similar) instalada em todos os PCs da sala.

7 Leitura específica

[1] FLANAGAN, David. JavaScript: O Guia Definitivo. 6ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. Páginas 85 a 110. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837484/>

8 Aprenda +

Tomando decisões no seu código - condicionais. Disponível em: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Aprender/JavaScript/Elementos_construtivos/conditionals. Acesso em 09 de julho de 2020.

Controles de Fluxo. Disponível em: <https://tableless.github.io/iniciantes/manual/js/controles-de-fluxo-e-controles-de-repeticao.html>. Acesso em 09 de julho de 2020.

Laços e iterações. Disponível em: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/Lacos_e_iteracoes. Acesso em 21 de julho de 2020.

Atividade Autônoma Aura:

Questão 1:

Em relação a programa desenvolvidos com JavaScript, os mesmos podem ser executados

- I. somente no lado do cliente.
- II. somente no lado do servidor.
- III. tanto no lado do cliente quanto no lado do servidor.

Está correto o que se afirmar APENAS em:

A)	I.
B)	II.

C)	III.
D)	I e III.
E)	I e II.

Questão 2:

A instrução Break da linguagem JavaScript pode ser executada somente dentro dos comandos:

Alternativas:

A)	For e Elif.
B)	For e If.
C)	If e While.
D)	For e While.
E)	Não é usado.