

Valderi Leithardt, Dr.

IPW (Class thirteen notes)

Summary

- Review of previous class *
- Script Cliente
- Exercises
- Work 2 and 3

Passport .js *(Review of previous class)*

- É um framework extremamente flexível e modular, permite trabalhar com as principais estratégias de autenticação, dentre as quais: Basic & Digest, OpenID, OAuth, OAuth 2.0 e JWT.
- Também é possível trabalhar com serviços de autenticação externos, como Facebook, Google+, Twitter, entre outros. Aliás, no site oficial da framework, conforme [lista \(2023\)](#), com mais de 300 estratégias de autenticação, criadas e mantidas por terceiros.
- Passport é um middleware de autenticação para o Node.js. Por ser extremamente flexível e modular, o Passport pode ser colocado sem problemas em qualquer aplicação para a web baseada no Express. Um conjunto extenso de estratégias dá suporte à autenticação usando um nome de usuário e palavra passe, Facebook, Twitter etc., conforme descrito em: [passport](#) (2023).

Script Cliente

- Os scripts de cliente permitem que o sistema execute JavaScript no cliente (navegador da Web) quando ocorrem eventos baseados no cliente, como quando um formulário é carregado, após o envio de formulário ou quando um campo muda de valor. Conforme [ServiceNow](#) (2023).
- Use scripts de cliente para configurar formulários, campos de formulário e valores de campo enquanto o utilizador estiver usando o formulário. Os scripts de cliente podem:
 - ✓ tornar os campos ocultos ou visíveis;
 - ✓ tornar os campos somente leitura ou graváveis;
 - ✓ tornar os campos opcionais ou obrigatórios com base na função do usuário;
 - ✓ definir o valor em um campo com base no valor em outros campos;
 - ✓ modificar as opções em uma lista de opções com base na função de um usuário;
 - ✓ exibir mensagens com base em um valor em um campo.

Script Cliente

Scripts de cliente são executados

- Com exceção dos scripts de cliente `onCellEdit()`, os scripts de cliente se aplicam somente a formulários e páginas de pesquisa. Se criar um script de cliente para controlar valores de campo em um formulário, deverá usar um desses métodos para gerir os valores de campo em uma lista.
- ✓ Crie um controle de acesso para restringir quem pode editar valores de campo;
- ✓ Crie uma regra de negócios para validar o conteúdo;
- ✓ Crie uma política de dados para validar o conteúdo;
- ✓ Crie um script de cliente `onCellEdit()` para validar o conteúdo;
- ✓ Desabilite a edição de lista para a tabela;
- ✓ Nota: Scripts de cliente não são compatíveis com aplicativos [ServiceNow Mobile](#).

Script Cliente

Conceito front-end

- ❖ Para que um site seja iniciado, é preciso contar com processamentos em dois lados: no navegador (cliente) e no servidor, que hospeda o site. O primeiro compreende, naturalmente, toda a parte visual: menus, imagens, vídeos, links, estrutura do site, composição dos elementos e tudo o que se refere à usabilidade.
- ❖ No desenvolvimento web, chamamos de front-end a parte responsável por aspectos visíveis e interativos de uma página web, da parte de quem o acessa (cliente). Para quem está acessando uma página, é tudo aquilo que ela vê e manipula — como recursos gráficos, elementos de uma interface e até mesmo parte da lógica de programação do site.
- ❖ Essa área trata das escolhas mais básicas, como a definição de onde o menu deverá ser posicionado, até questões mais complexas, como a validação de dados. Para essas funções, o front envolve o uso de linguagens como HTML, CSS e JavaScript — linguagem mais usada (67,7%) em projetos web, segundo [Stack Overflow](#) 2020 e [2023](#).

Script Cliente

Conceito Back-end

- ❖ A parte mais robusta e complexa da lógica de programação de um site vai ser definida pelo que chamamos de back-end. Trata-se das funções base de uma aplicação web, a infraestrutura por trás do que está visível para utilizadores. Por isso, envolve também mais abstração.
- ❖ O back-end trata da lógica do servidor. Em uma estrutura web, o servidor é quem responde às requisições de clientes e oferece o que foi solicitado. Nesse viés, auxilia a gestão da conexão com base de dados, a questão da segurança e conexão com outras aplicações, por meio de APIs (um código em comum que possibilita a comunicação entre dois sistemas).
- ❖ **Full stack** é o profissional que trabalha front end e back end. Esse perfil consegue dominar conceitos e tecnologias das duas áreas, portanto, tem capacidade de desenvolver bem uma interface gráfica e uma lógica de interação e estabelecer comunicação com APIs, base de dados e outros elementos necessários para uma aplicação web.

Exercises

- Exercício capítulo 10 do livro da disciplina disponível em:
https://eloquentjavascript.net/10_modules.html
- 2º Trabalho disponibilizado em:
<https://github.com/isel-leic-ipw/2324i-IPW-LEIC31D/wiki>

**** Concluir exercícios da aulas anteriores.**

References

- Acessado em 2023 <https://www.w3.org/TR/WD-script-970314>
- Também foram realizadas adaptações e modificações com base no material disponibilizado por Professor Luís Falcão, acesso online em: <https://github.com/isel-leic-ipw/>
- Aulas gravadas Professor Falcão:
- Aula 14 (30/10): <https://videoconf-colibri.zoom.us/rec/share/uJqbBQ6gKlIQOmm3eB l0h64uX5wh97jwPVU3cGe5lhunB uCaljuijBasP0 p9FW 1m.0uErW8kPXolpwm7q>
- Aula 15 (06/11): <https://videoconf-colibri.zoom.us/rec/share/pD0bViUhr6cNutXipMID3DZjDPwdJevXq IFMv1uN1KVo5jQtIPGYILIQY EetmU5O .r1GBu4nB jZuKiWk>
- Aula 16 (10/11): <https://iselleicipwpi-sdr2356.slack.com/archives/C05R7HWC8PM/p1699713953288629>
- Aula 17 (10/11): <https://videoconf-colibri.zoom.us/rec/share/4pWzSMoPB2YgMV8pwRuGGhyyw-xvhpGv-Bv08nK87PKg9eMN-TRdu8AJZfJwL3Cz.LqMvaQ7R48iac8W1>

* Todos os links foram acessados em 2023.

Valderi Leithardt, Dr.

Professor IPW

valderi.leithardt@isel.pt