**HTML5 Local Storage – Armazenamento de dados no navegador**

Com HTML 5 é possível fazer um armazenamento de dados no lado do cliente. Para isso usamos a API Web Storege. Essa API acessa a área de armazenamento local do navegador sem limite de tempo, ou seja, os dados armazenados estarão disponíveis sempre que você usar essa página.

localStorage é também chamado de Web Storage ou Armazenamento local. localStorage é um objeto JavaScript que usamos para armazenar dados no navegador. Ele fornece métodos para armazenar e recuperar a informação. O uso da API é bem simples, é baseada em chave-valor.

Método setItem

Esse é o método que usamos para armazenar valores. Sempre devemos passar uma chave como referência. No exemplo abaixo usei nome e idade como chaves.

window.localStorage.setItem(‘nome’, ‘xxxxxxxxxxxxxxx’);

window.localStorage.setItem(‘idade’, 39);

Caso use o mesmo código acima, trocando apenas o nome “Marta Silva Rocha” e a idade “28” os dados anteriormente gravados serão sobre escritos, já que as chaves “nome” e “idade” permanecem as mesmas

Método getItem

Para resgatar o valor armazenado anteriormente utilizamos o método getItem. Usei o comando console.log para imprimir no console os dados resgatados, veja o exemplo

var nome = window.localStorage.getItem(‘nome’);

var idade = window.localStorage.getItem(‘idade’);

console.log(nome); // xxxxxxxxxxxxxxx’

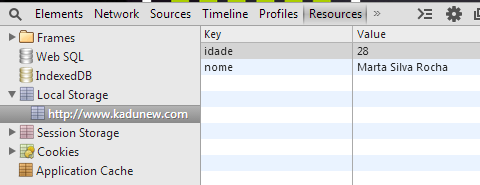
console.log(idade); // 39

Debugando localStorage

Uma maneira rápida e fácil para ver o banco de dados localStorage no Chrome é usando as Ferramentas do Desenvolvedor do Chrome. Clique na guia Resources , selecione Local Storage. O painel da direita deverá exibir chave-valor.

Para quem prefere Firefox (EU) - Pressione F12 - Guia Storage e depois escolha localstorage.

Observe imagem abaixo:



Agora o melhor mesmo é usar JSON para trabalhar com armazenamento local, assim podemos trabalhar com objetos. E outro detalhe, o tipo padrão de armazenamento é String. Isso deve ser considerado se você pretende usar os dados para fazer alguma operação matemática, por exemplo. Com JSON você foge dessa dificuldade com os métodos JSON.stringify e JSON.parse.

var usuario = { nome: "John Smith da Silva", idade: 29 };

window.localStorage.setItem('usuario', JSON.stringify(usuario));

Para recuperar o valor armazenado no objeto usamos o método parse:

var usuario = JSON.parse(window.localStorage.getItem('usuario'));

console.log(usuario.nome); // John Smith da Silva

console.log(usuario.idade); // 29

Removendo valores

removeItem() tem o objetivo de apagar da área de transferência o par armazenado nome/valor. Segue o exemplo:

window.localStorage.removeItem('nome')//apaga o valor armazenado em nome

window.localStorage.removeItem('idade') //apaga o valor armazenado em idade

Podemos usar o método clear() também. Esse método não requer parâmetros e destina-se a apagar todo o conteúdo da área de armazenamento.