

## Hashing

1. Criar um arquivo chamado **password.php**
  - a. Crie um formulário de cadastro com e-mail, senha e confirmação de senha que envie para **password.php** via método **POST**.
  - b. Verifique se as senhas são iguais e caso forem, criptografar a senha com a função **password\_hash** e o algoritmo **PASSWORD\_DEFAULT**, em seguida, gravar os dados no arquivo **login.json**.
2. Criar um arquivo chamado **login.php**
  - a. Crie um formulário de login com e-mail e senha, que envie para **login.php** via método **POST**.
  - b. Verificar se o e-mail e senha estão no nosso arquivo JSON, lembrando que só foi gravado o hash da senha, logo temos que comparar utilizando a função **password\_verify**, se for encontrado o usuário e a senha estiver correta, mostrar uma tela de boas vindas.

## File Upload

3. Criar dois arquivos chamados **upload.php** e **download.php**
  - a. **upload.php** deve ter um formulário que permite fazer upload de um arquivo no servidor pelo método **post** e salvá-lo em um diretório chamado **"uploads"**. Caso já exista um arquivo com o mesmo nome no diretório, é necessário mostrar uma mensagem de erro.
  - b. **download.php** deve mostrar um link de download do arquivo carregado pelo usuário (Usar o atributo **download** da tag **<a>**). Exemplo:  
`<a href="uploads/arquivo.jpg" download>`

## Exercícios Complementares

4. Copiar seu arquivo **upload.php** para **upload\_json.php**
  - a. Modificar o arquivo **upload\_json.php** para enviar o formulário para **upload\_json.php**.
  - b. Utilizando **upload\_json.php**, utilizar o atributo **accept** do **input** para filtrar apenas arquivos **.json**. Exemplo:  

```
<input type="file" accept=".xls,.xlsx" />
```
  - c. Verificar também no php se a extensão do arquivo é **json**. Apenas salvar caso a extensão seja **json**, salvar na pasta **json**.  
**Dica:** você pode dar um **explode** com o ponto **"."** no **\$\_FILES["arquivo"]["name"]** e depois um **array\_pop** para pegar a extensão do arquivo.
  - d. Listar os arquivos da pasta em uma **lista desordenada**, sendo que cada item será um **link**(**<a href="...">**) para **upload\_json.php** enviando o **nome do arquivo** via **GET** por **query string**.
  - e. Quando o **upload\_json.php** receber nosso **nome de arquivo** via **GET**, devemos **ler o arquivo** e imprimir seus dados na tela no formato **"chave : valor"** utilizando **listas desordenadas**.
  - f. Verificamos que quando um valor da nossa array é outra array, temos uma mensagem de **erro** ao imprimir. Para evitar isso, verifique se o valor é array, caso verdadeiro, dê um **var\_dump** ou **print\_r** no lugar do **echo**.  
**Dica:** Quando for dar o **var\_dump** é necessário dar um **echo** na **chave** antes para que ela seja exibida na tela.