

SISTEMA WEB

Projeto Transversal

Semestre 2017/1

Departamento de Engenharia Elétrica

Faculdade de Tecnologia

Universidade de Brasília

Resumo O objetivo deste projeto é aplicar os conceitos de desenvolvimento WEB apresentados em sala de aula para a confecção de um sistema online.

1 O PROJETO

1.1 Introdução

Este projeto tem por finalidade a implementação, em um ambiente de baixa complexidade, das principais funcionalidades exigidas em qualquer sistema WEB. O entendimento de tais funcionalidades por parte de cada aluno é fundamental para que a turma possa desenvolver, de forma coletiva, o projeto final da disciplina. Assim, a fim de facilitar e objetivar a avaliação deste projeto, as funcionalidades desejadas do sistema serão apresentadas como um produto em que cada um dos alunos, representando uma empresa, desenvolverá e apresentará o resultado final ao cliente (monitor da disciplina).

1.2 Escopo do produto

O sistema web deve ser capaz de permitir ao administrador um gerenciamento de funcionários de sua empresa. Ou seja, deve permitir a inserção de novos funcionários, atualização dos dados dos funcionários já cadastrados e remoção de funcionários antigos. A principal preocupação do cliente é ter uma forma rápida e eficiente de realizar este gerenciamento, principalmente na hora de visualizar os dados de todos os funcionários.

1.3 Funcionalidades exigidas

A lista a seguir descreve as funcionalidades exigidas pelo cliente para o produto a ser desenvolvido.

1.3.1 Inserção de novos funcionários

1.3.1.1 Novo funcionário deve conter os campos:

- Nome
- Sobrenome
- CPF
- Email (login)
- Senha
- Cargo
- Data de Nascimento
- Salário

1.3.1.2 O cadastro de novos funcionários deve ser feito em uma página exclusiva para esta funcionalidade, na qual as seguintes condições de entrada devem ser verificadas antes de serem enviadas ao servidor:

- CPF deve ser um valor válido de acordo com as regras da Receita Federal.
- Deve solicitar a senha inserida em um outro campo e verificar se são idênticas.
- Data de nascimento no formato dd/mm/yyyy (ajustar entradas do usuário dinamicamente)
- Salário no formato 'R\$xxx.xxx,xx'. Ajustar dinamicamente de acordo com a entrada do usuário.

1.3.1.3 Ao salvar um novo funcionário, avisar se a inserção de dados no servidor foi feita com sucesso ou não. Pode ser feita na forma de pop-ups, mensagens na página, etc, desde que fique claro ao cliente o resultado da operação.

1.3.1.4 Após a inserção de um novo funcionário, encaminhar para a página principal onde exibe todos os usuários cadastrados.

1.3.2 Atualização dos funcionários cadastrados

1.3.2.1 A partir da lista de funcionários existentes no sistema, ao clicar na coluna "Editar" no respectivo funcionário, a página de atualização deve ser carregada com os campos mencionados no item 1.3.1.1 já apresentando os atuais valores do sistema.

1.3.2.2 As funcionalidades mencionadas nos itens 1.3.1.2-4 devem ser aplicadas na hora de realizar a atualização de um funcionário existente.

1.3.3 Remover funcionários cadastrados

1.3.3.1 A partir da lista de funcionários existentes no sistema, ao clicar na coluna "Excluir" no respectivo funcionário, um pop-up de confirmação deve ser exibido ao administrador para confirmar se deseja excluir o funcionário clicado. Se confirmado, executar o procedimento e notificar o administrador se operação foi feita com sucesso. Caso o administrador cancele a ordem de deletar, não realizar o procedimento.

1.3.4 Segurança

- 1.3.4.1 A senha do cliente não deve ser salva no servidor em branco, utilizar algum algoritmo de criptografia.
- 1.3.4.2 Deve conter uma página de login, que solicita o e-mail e senha ao usuário do sistema para realizar a autenticação.
- 1.3.4.3 Todas as páginas do servidor devem verificar se o usuário/administrador está logado no sistema para ter acesso. Caso não tenha, redirecione para a página de Login.
- 1.3.4.4 Caso algum funcionário faça login no sistema, mostrar uma página de bem-vindo, com o nome dele, e um botão de “Sign out”/“Deslogar”. Não permitir que o funcionário acesse as páginas do administrador.
- 1.3.4.5 Caso o administrador faça login no sistema, mostrar a página principal do sistema e permitir acesso aos restantes das páginas, exceto a página de bem-vindo do funcionário.

1.3.5 Layout

Utilizem o nome da empresa e o esquema de cores que foi definido pela turma nas páginas do sistema. Não precisa exagerar no layout, o mais importante é a funcionalidade.

Deve conter as seguintes páginas:

- Página de Login
- Página de bem-vindo (funcionário)
- Página principal (administrador)
- Página de inserção de novo funcionário (administrador)
- Página de atualização de funcionários cadastrados (administrador)

- 1.3.5.1 **Página de Login:** deve conter o nome da empresa e um formulário com os campos de “email” e “senha”. Utilizar esquema de cores escolhido (não deixar preto e branco).
- 1.3.5.2 **Página de bem-vindo, de inserção de novos funcionários e atualização de funcionários cadastrados:** utilizar qualquer design. Só é proibido deixar tudo preto e branco sem layout algum. Em todas as páginas, exibir um botão de “sign out”/Deslogar e um botão de “Voltar” quando necessário.
- 1.3.5.3 **Página principal deve conter:**
 - Um botão para a página de cadastro de novo funcionário.
 - Um botão para deslogar.
 - Uma tabela dinâmica que mostra todos os funcionários cadastrados e que contenha as seguintes funcionalidades:
 - Ordenar por coluna clicada.
 - Filtrar conteúdos da tabela.
 - Paginação (mostrar 10 funcionários por ‘página’ de tabela).
 - Mostrar campos de nome, sobrenome, cargo e salário.
 - Sugestão: procurem por “DataTables”.

1.4 Avaliação

Será observado por parte do cliente os pré-requisitos mencionados no item 1.3, com as seguintes atribuições de valores:

Item	Valor
1.3.1 – Total	3
--1.3.1.1	1
--1.3.1.2	1.5
--1.3.1.3	0.25
--1.3.1.4	0.25
1.3.2 – Total	1.5
--1.3.2.1	0.75
--1.3.2.2	0.75
1.3.3 – Total	1
1.3.4 – Total	2.5
--1.3.4.1	0.5
--1.3.4.2	0.5
--1.3.4.3	0.5
--1.3.4.4	0.5
--1.3.4.5	0.5
1.3.5 – Total	2
--1.3.5.1	0.5
--1.3.5.2	0.5
--1.3.5.3	1