



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

Web-1

Professor: Tiago Cruz de França

Disciplina: Web-1 IC599

Lista de Exercícios NodeJS

1. Crie uma página para cadastro de usuário. Essa página deve possuir um formulário para que as pessoas possam fornecer suas informações durante o cadastro. As informações são: nome, data de nascimento, telefone, nome de usuário, senha, e-mail e foto. Em seguida faça um script usando o nodeJS para validar o conteúdo de cadastro de usuário. Para tanto, verifique:

- se, no momento do cadastro, o nome, a data de nascimento, o telefone, o nome de usuário e a senha foram informados;
- se o e-mail foi informado e se é um e-mail válido (estrutura do e-mail é válida); e
- se o usuário enviou uma foto (opcional).

Vincule a página ao servidor para poder cadastrar os dados.

2. Continuando a questão 1, envie um e-mail de confirmação de endereço para o usuário caso o cadastro esteja correto.

3. Em seguida, salve a imagem em uma pasta. Ela deve ser identificada de forma única. Uma possibilidade é renomear a imagem para o nome de usuário (que deve ser único no sistema).

4. Usando o script criado na questão 1, faça com que, após a validação, as informações do usuário sejam salvas em um banco de dados MySQL ou PostgreSQL. Configure o banco para gerar *ids* automáticos para os usuários. O e-mail e o nome de usuário precisam ser únicos no sistema. Ou seja, e-mails e nomes de usuário não podem ser utilizados por mais de um usuário. Registre também o 'path' (caminho no servidor) no banco de dados para acessar a imagem.

5. Crie uma página de login na qual o usuário deva informar nome de usuário e senha. Se o nome de usuário e senha estiverem na base de dados, permita que o usuário faça o login e vá para página principal. Se não, apresente uma mensagem de erro.

6. Crie uma página principal que apresenta a foto do usuário (caso ele tenha uma) e seu nome na tela. A página principal só pode ser acessada por usuários logados. Caso um usuário tente acessar essa página e não esteja logado (não tenha uma sessão ativa), direcione-o para página de login.

Desafios:

1. Mude o sistema para funcionar com “https” em vez de http. Ou seja, adicione o mecanismo de segurança à comunicação.
2. Valide o formulário de cadastro e o login (presença dos dados de usuário e senha) também do lado do cliente.