1. Construir um formulário para criação de usuário e senha:
2. Criar um formulário com os seguintes campos:
   * Usuário (user)
   * Email (email)
   * Senha (password)
   * Confirmar senha (confirm\_password)
   * Botão Ok (user\_create)
3. O campo password e confirm\_password devem “esconder” os caracteres digitados pelo usuário.
4. Criar uma função jquery para validar se os campos password e confirm\_password são iguais. Caso os campos sejam diferentes, apresentar uma mensagem de erro ao usuário informando que as senhas não conferem.
5. Caso os campos password e confirm\_password forem iguais, validar se o campo password tem no mínimo 8 caracteres. Caso seja menor que 8 caracteres, apresentar uma mensagem de erro ao usuário informando que a senha não tem o mínimo de 8 caracteres.
6. Criar uma função jquery para validar o campo email para que seja um email válido. Caso o email não seja válido, apresentar uma mensagem de erro ao usuário informando que o email é inválido.
7. Caso não tenha nenhum erro de validação, criar uma função em PHP para enviar os dados do formulário para uma tabela chamada **users** com os seguintes campos:
   * Id - integer
   * User – varchar(64)
   * Password – varchar(32)
   * Email – varchar (320)
   * Grupo – integer 🡪 foreign key do id da tabela **groups para id 2**
     1. Criar a tabela **groups** com
     2. Id - integer
     3. Nome - varchar (64)
     4. Descrição – varchar (320)
     5. Id = 1 Adminstrador
     6. Id = 2 Usuários
8. Antes de fazer o insert na base de dados, o campo password deve ser criptografado usando a função **md5**.
9. Antes de inserir na base de dados, crie uma função para validar se o campo user está cadastrado. Caso o usuário já estiver cadastrado, apresentar uma mensagem de erro ao usuário informando que o campo user escolhido já foi utilizado e que ele deve inserir um diferente. Para realizar isso você precisa executar um select na tabela **users**.
10. Caso o usuário não exista na tabela **users**, crie uma função para validar se o email está cadastrado. Caso o email já estiver cadastrado, apresentar uma mensagem de erro ao usuário informando que o campo email escolhido já foi utilizado e que ele deve inserir um diferente. Para realizar isso você precisa executar um select na tabela **users**.
11. Caso user e email sejam únicos na tabela **users**, crie uma função para inserir na tabela **users** os dados obtidos no formulário e retorne uma mensagem de sucesso ao usuário que a criação do usuário foi concluída com sucesso.
12. Construir um formulário para login:
13. Criar um formulário com os seguintes campos:
    * Usuário (user)
    * Senha (password)
    * Botão “Entrar” (user\_login)
    * Botão “Esqueci minha senha” (user\_forgot\_pass)
14. Criar uma função em jquery para validar se o password tem 8 caracteres. Caso seja menor que 8 caracteres, apresentar uma mensagem de erro ao usuário informando que a senha não tem o mínimo de 8 caracteres.
15. Caso o usuário tenha digitado uma senha maior que 8 caracteres, faça uma função em PHP para verificar se o usuário informado está relacionado com a senha conforme armazenados na tabela **users**. Lembre que antes de fazer o select na tabela, o campo password deve ser criptografado com a função **md5.**
16. Caso o usuário e senha não estejam relacionados, apresentar uma mensagem de erro ao usuário informando que “Usuário e/ou senha inválidos”.
17. Caso o usuário e senha estejam relacionados, apresentar uma mensagem de sucesso informando “Bem vindo!”.
18. Caso o usuário tenha pressionado no botão “Esqueci minha senha”, apresente um novo formulário ao cliente com um campo email para que ele digite o email.
19. Criar uma função jquery para validar o campo email para que seja um email válido. Caso o email não seja válido, apresentar uma mensagem de erro ao usuário informando que o email é inválido.
20. Enviar para o email informado um link com para a troca de senha.
21. O usuário ao clicar no link recebido, é direcionado a uma página para troca de senha.S Será apresentado um formulário com dois campos:
    * Email (email)
    * Senha (password)
    * Confirmar senha (confirm\_password)
    * Botão Ok (user\_change\_pass)
22. Criar uma função jquery para validar se os campos password e confirm\_password são iguais. Caso os campos sejam diferentes, apresentar uma mensagem de erro ao usuário informando que as senhas não conferem.
23. Caso os campos password e confirm\_password forem iguais, validar se o campo password tem no mínimo 8 caracteres. Caso seja menor que 8 caracteres, apresentar uma mensagem de erro ao usuário informando que a senha não tem o mínimo de 8 caracteres.
24. Caso o usuário não exista na tabela **users**, crie uma função para validar se o email está cadastrado. Caso o email já estiver cadastrado, apresentar uma mensagem de erro ao usuário informando que o campo email escolhido já foi utilizado e que ele deve inserir um diferente. Para realizar isso você precisa executar um select na tabela **users**.
25. Caso user e email sejam únicos na tabela **users**, crie uma função para inserir na tabela **users** os dados obtidos no formulário e retorne uma mensagem de sucesso ao usuário que a criação do usuário foi concluída com sucesso.
26. Criar uma função em PHP para inserir na tabela **users** de dados após o password estar validado. Apresentar mensagem ao usuário informando que a senha foi alterada com sucesso.
27. Formulário de administração de usuários
28. Somente usuários que participem do grupo administrador podem entrar nesta tela. (group id = 2).
    * Ao fazer o login, o array $\_SESSION deve ter um campo para guardar o id, user e groupId do usuário.
    * Antes de entrar nesta tela, fazer a verificação de apresentação usando os campos armazenados na $\_SESSION
29. Criar uma tela com uma tabela que apresente todos os usuários cadastrados no na tabela **users**:

* Id (id)
* Usuário (user)
* Senha (password)
* Email (email)
* Grupo (group)
* Ativo (active)

1. A tela tem um botão **+** para adicionar um novo usuário
   * A tela é similar ao formulário do requisito 1
2. A tela deve ter um botão Pesquisar para pesquisar o um usuário
3. Para cada usuário existe um botão Editar e outro Desativar na mesma linha.
   * Ao editar um usuário, podem ser alterados apenas:
     1. Senha
     2. Email
     3. Grupo
     4. Ativar ou desativar
4. Disparo de email para todos os usuários
5. Somente usuários que participem do grupo administrador podem entrar nesta tela. (group id = 2). Mesma lógica do requisito 3.
6. Apresentar todo os usuários, como no requisito 3.
7. Criar um botão Enviar Mensagem
   1. Oferecer a opção de escolher usuários individualmente que podem receber email
   2. Oferecer a opção de escolher os grupos que vão receber os emails
   3. Oferecer um campo para escrever o título do email
   4. Oferecer um campo para escrever o corpo do email
8. Cadastro de produtos
9. Criar um formulário para manutenção de cadastro de produtos.
10. Criar uma tabela na base de dados chamada **products** para armazenar os produtos com os seguintes campos
    * Id (id)
    * Código (code)
    * Nome (shortname)
    * Descrição (description)
    * Categoria (categoryId)
    * Foto (photo)
    * Preço (price)
    * Quantidade em estoque (stock)
    * Ativo (active)
11. A tela deve ter um botão **+** para adicionar um novo produto
12. A tela tem um botão Pesquisar para pesquisar um produto pelo nome
13. Para cada produto existe um botão Editar e outro Ativar/Desativar na mesma linha
    * Ao editar um produto é possível alterar:
      1. Nome
      2. Descrição
      3. Categoria
      4. Foto (adicionar ou remover fotos)
      5. Preço
      6. Quantidade em estoque
    * Botão apresenta o texto Ativar se estiver desativado e Desativar se estiver ativo
14. Cadastro de categorias
15. Criar um formulário para manutenção de cadastro de categorias.
16. Criar uma tabela na base de dados chamada **categories** para armazenar as categorias com os seguintes campos
    * Id (id)
    * Código (code)
    * Nome (shortname)
    * Descrição (description)
    * Quantidade de Fotos (photoQuant)
    * Estoque Mínimo (minimumStockLevel)
    * Ativo (active)
17. A tela deve ter um botão **+** para adicionar uma nova categoria
18. A tela tem um botão Pesquisar para pesquisar uma categoria pelo nome
19. Para cada usuário existe um botão Editar e outro Desativar na mesma linha do produto.
    * Uma categoria que é desativada irá desativar todos os produtos relacionados a ela
    * Ao editar um produto é possível alterar:
      1. Nome
      2. Descrição
      3. Quantidade de Fotos
      4. Estoque mínimo
    * Botão apresenta o texto Ativar se estiver a categoria estiver desativada e Desativar se estiver ativa