

ESCOPO E DESCRIÇÃO DO PROJETO

Pense em um sistema de uma livraria, onde se vende livros e outros produtos, estilo FNAC e Saraiva. Quais módulos você consegue identificar em um sistema como esse?

Módulo de clientes, de vendas, de estoque, de login e autenticação, de usuários, de fornecedor, de produtos, etc.

Vamos criar um projeto baseado em um sistema de livraria, não vamos criar o sistema completo apenas quatro módulos: o módulo de login, o módulo de cadastro de usuários, o módulo de log de acesso e o módulo de cadastro de produtos.

O **módulo de login** consiste na verificação de usuário e senha para cadastro no sistema. Sendo o processo:

- o usuário digita na tela de login o usuário e senha, e após isso clica no botão "Entrar"
- o sistema realiza uma consulta na tabela de usuários, passando o usuário e senha para verificar se existem na tabela
- se existir são informações válidas, sendo assim, o acesso ao sistema é liberado
- se não existir, é exibido uma mensagem "usuário ou senha inválido"

O **módulo de usuários**, é bem parecido com o projeto "Posts Google", ele consiste no cadastro de usuários, na listagem de todos os usuários, na alteração de usuário e na exclusão de usuário. As informações do usuário que devem ser armazenados são: nome, sobrenome, nome de usuário, e-mail, senha e data de cadastro, sendo que a data de cadastro deve ser gravada automaticamente ao cadastrar um novo usuário.

O sistema também deve efetuar **log de cada acesso** ao sistema. ou seja, toda vez que um usuário se logar ao sistema, deve ser salvo o código do usuário e a data e hora do acesso em uma tabela.

O módulo de produtos consiste em um cadastro de produtos que contemplem as informações como nome do produto, preço de compra, preço de venda, quantidade em estoque, tipo do produto (livro, revista, produtos diversos). Na tela de cadastrar um produto deve ter um campo de PORCENTAGEM DE LUCRO, para que possa ser digitada a % de lucro que se quer obter do produto e o sistema calcular automaticamente o preço de venda.