

Desenvolvimento de uma Plataforma web de Bolsas de Estudo

Fahari

Criar uma plataforma web onde usuários possam ver bolsas de estudo, filtrar por país/área/requisitos e salvar oportunidades.

Plataforma que visa facilitar os alunos que pretendem informar-se sobre as bolsas de estudo, tempo em que estarão disponíveis, os requisitos necessários para concorrer as bolsas de estudo, receber notificações sobre quando estiver perto o período de abertura a concorrência de bolsas.

Terá tela de login e cadastro de usuários, tela para o cadastro de bolsas de estudo, filtrar por áreas, notificar quando estiver perto o período de bolsas, filtrar por país, dicas sobre as bolsas de estudo, salvar as suas bolsas favoritas...

Ferramentas:

- Frontend: HTML, CSS, JS
- Backend: PHP
- Banco de dados: MySQL

Tarefas:

1. Definir funcionalidades principais:

- Cadastro de bolsas (admin)
- Listagem de bolsas.
- Filtro por país, área, requisitos.
- Cadastro de usuário simples.
- Área para salvar bolsas favoritas.

Semana 1 – Planejamento

- Definir funcionalidades do site;
- Criação das tabelas de caso de uso;
- Criar banco de dados;
- Configurar ambiente.

Semana 2 – Estrutura do site

- Criar páginas principais: index, login, cadastro, admin.
- Layout básico com CSS

Semana 3 – Usuários

- Cadastro de usuário com validação.
- Login/logout usando PHP e sessões.

Semana 4 – Admin e Bolsas

- CRUD de bolsas (cadastrar, editar, deletar).
- Testar inserção e listagem no banco.

Semana 5 – Listagem e Filtros

- Mostrar bolsas para usuários.
- Criar filtros por país, área e requisitos.
- Caixa de pesquisa por título.

Semana 6 – Favoritos

- Botão “favoritar” cada bolsa.
- Criar página “Minhas Favoritas”.
- Testar adicionar/remover favoritos.

Semana 7 – Testes

- Testar todas as funcionalidades.
- Corrigir erros e validar formulários.

Semana 8 – Finalização

- Melhorar layout/responsividade.

- Documentar projeto (README).
- Backup e revisão final.

Regras de negócios da Fahari:

1. Login e contas

- Só é permitido cadastrar um e-mail por conta.
- A senha deve ter no mínimo 8 caracteres.
- Um usuário não pode acessar a conta de outro usuário.

Regras sobre dados

- Nenhum usuário pode alterar o ID gerado pelo sistema.
- Dados obrigatórios não podem ser deixados em branco.

Limites e restrições

- Cada conta pode ter no máximo 1 perfil.

Segurança

- Dados sensíveis (nome, idade) não podem ser exibidos para outros usuários.

1.1. Requisitos funcionais do sistema

São actividades ou funcionalidades que o sistema deve realizar.

Identificação	Descrição
RF01	O sistema deve permitir o cadastro e o login de usuários
RF02	O sistema deve permitir o cadastro de bolsas por parte do admin
RF03	O sistema deve permitir filtrar por país, área
RF04	O sistema deve permitir ao admin editar, remover e gerir conteúdos
RF05	O sistema deve permitir adicionar alguma bolsa aos favoritos
RF06	O sistema deve notificar o usuário quando estiver perto o período de bolsas
RF07	O sistema deve apresentar os sites para candidatura ao usuário de cada país

Figura1 – Elaboração própria, 25 de Novembro de 2025

1.2. Requisitos não funcionais do sistema

São as funcionalidade que o programador define em relação as necessidades ou em função do problema que foi apresentado.

Identificação	Nome	Descrição
RNF01	Desempenho	As páginas devem carregar de forma rápida ao serem acessadas
RNF02	Segurança	<ul style="list-style-type: none">• As palavras-passe devem ser encriptadas• O login deve ter proteção contra ataques básicos
RNF03	Usabilidade	<ul style="list-style-type: none">• A interface deve ser simples, intuitiva, legível• Deve funcionar bem no telefone quanto no computador
RNF04	Compatibilidade	A plataforma deve funcionar nos principais navegadores
RNF05	Escalabilidade	A plataforma deve suportar aumento de utilizadores sem perder desempenho

1. Descrição do caso de uso cadastrar bolsas de estudo.

UC	Cadastrar bolsas
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Admin
Pré-condição:	<ul style="list-style-type: none"> • O admin precisa estar cadastrado no sistema • O admin possui permissão para criar e gerir bolsas
Pós-condição	<ul style="list-style-type: none"> • Nova bolsa é salva no banco de dados • A bolsa passa a estar disponível para consulta dos usuários
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O admin acessa a área de gestão de bolsas 2. O sistema exibe o formulário para cadastrar nova bolsa 3. O admin preeche os campos obrigatórios 4. O admin confirma o cadastro 5. O sistema valida as informações 6. Guarda as informações no banco de dados 7. O sistema confirma o cadastro da bolsa
Fluxo alternativo	Erro no ponto 5: Dados incorrectos, o sistema informa o admin sobre o erro e retorna ao ponto 3 para nova selecção.

Elaboração própria, 25 de Novembro de 2025

