

Desenvolvimento de uma aplicação web para gestão de Cursos de Formação - ESTensina

Linguagens de Programação para a Internet - PHP

Bruno Proença Nº20210939

Diogo Canoso Nº20210480

Professor

Prof. Doutor Carlos Alves

Junho de 2024

Índice

1.	Introdução	4
2.	Descrição da aplicação	5
3.	Modelo E/R da Base de Dados	6
3.1	Utilizador	6
3.2	tipo_utilizador	6
3.3	Inscricao.....	7
3.4	estadoInscricao.....	7
3.5	Curso.....	7
4.	User Cases.....	8
5.	Prints da Aplicação	8
6.	Conclusão.....	26

Índice de Figuras

Figura 1 - Diagrama E/R.....	6
Figura 2 - Demonstração das chaves forasteiras.....	7
Figura 3 - Página do visitante	8
Figura 4 - Cursos pré-propostos pela ESTensina	9
Figura 5 - Produtos fornecidos pela ESTensina	9
Figura 6 - Opiniões dos Alunos.....	9
Figura 7 - Página Contacto - 1	10
Figura 8 - Página Contacto – 2	10
Figura 9 - Página Login	11
Figura 10 - Página de Registo.....	11
Figura 11- Exemplo de um Login.....	12
Figura 12 - Login feito com Sucesso	12
Figura 13 - Página Utilizador do Administrador.....	13
Figura 14 - Página Dados Pessoais	13
Figura 15 - Página de Gestão de Inscrições (Admin)	14
Figura 16 - Mostra as Inscrições de um curso	14
Figura 17 - Página de Nova Inscrição	15
Figura 18 - Mostra a Inscrição feita no curso PHP.....	15
Figura 19 - Página Editar Inscrição.....	16
Figura 20 - Mostra a inscrição após ser aceite	16
Figura 21 - Página Gestão Inscrições após ser aceite um aluno	17
Figura 22 - Mostra a inscrição rejeitada	17
Figura 23 - Página Gestão de Cursos	18
Figura 24 - Página Altera Dados do Curso	18
Figura 25 - Página Novo Curso	19
Figura 26 - Exemplo de um Novo Curso	19
Figura 27 - Página Gerir Cursos após a inserção de um novo curso	20
Figura 28 - Página Gestão Utilizadores	20
Figura 29 - Página Novo Utilizador.....	21
Figura 30 - Página Edita Dados Pessoais.....	21
Figura 31 - Página Utilizador (DOCENTE).....	22
Figura 32 - Página Gerir Cursos (DOCENTE)	22
Figura 33 - Página Gerir Inscrições (DOCENTE)	23
Figura 34 - Mostra as inscrições de um curso do Docente	23
Figura 35 - Página Utilizador (Aluno)	24
Figura 36 - Página de Inscrição (Aluno)	24
Figura 37 - Inscrições do Aluno.....	25
Figura 38 - Edita Inscrição do Aluno	25

1. Introdução

Este trabalho foi desenvolvido no âmbito da Unidade Curricular de **Linguagens de Programação para a Internet**, no segundo ano de **Engenharia Informática**.

O tema deste trabalho prático, destina-se ao desenvolvimento de uma **aplicação web para a gestão de cursos de formação online**. O trabalho foi desenvolvido em **PHP** com o armazenamento de todos os dados em **MySQL**.

Esta aplicação, à qual designamos de **ESTensina**, tem por base, três tipos de utilizadores, sendo eles os **Alunos**, que frequentam os cursos pré-propostos na aplicação, os **docentes** que lecionam os cursos e que gerem as inscrições efetuadas pelos **alunos** e por último, o **Administrador** que gere todos os utilizadores da aplicação em questão e tal como o **docente**, consegue gerir todos os cursos e as inscrições feitas no mesmo.

Nos pontos seguintes deste relatório será descrito o modo de funcionamento, as características e funcionalidades desta aplicação web.

2. Descrição da aplicação

A **ESTensina** está situada na Urbanização Quinta Dr. Beirão, Lote 30. O horário de funcionamento é de segunda a sábado, das 9h às 20h, encerrando ao domingo.

Ao aceder à aplicação **ESTensina**, o Visitante pode consultar os preços dos cursos, a localização do centro de formações, o horário de funcionamento, as opiniões dos alunos que frequentaram os cursos e adquirir alguns produtos para uso pessoal. O Visitante pode registar-se como aluno e aceder ao website após a validação do administrador. Durante o processo de registo, é necessário preencher campos como nome de utilizador, data de nascimento, palavra-passe, morada, número de telemóvel e email. Todos os dados são obrigatórios para a conclusão do registo como aluno.

Cada **utilizador** pode alterar os seus dados pessoais. O docente pode gerir exclusivamente os seus cursos e as respetivas inscrições. O Administrador tem a capacidade de gerir os cursos de todos os docentes, bem como, as inscrições. Além disso, o Administrador pode gerir os utilizadores, alterar os seus dados pessoais, modificar o tipo de utilizador (**Aluno, Docente, Administrador ou Aluno não validado**) e eliminar utilizadores que não estejam a lecionar nenhum curso. O Aluno pode inscrever-se em todos os cursos uma única vez, visualizar as suas inscrições e editá-las ou apagá-las, desde que estejam no estado "**Pendente**".

Os cursos têm a duração em horas, o número de vagas, o número de inscritos e um docente associado. A duração e a capacidade do curso são definidas pelo docente ou pelo administrador através de um formulário. Tanto os docentes como os administradores podem criar cursos, caso estes não existam na base de dados.

As inscrições dos alunos têm um preço associado, calculado pela fórmula: **duração do curso X 3**. O preço aumenta conforme a duração do curso. As inscrições são aceites pelo Administrador ou pelo Docente, com base em dois critérios de seleção: se os alunos têm mais de **20 anos** e se ainda há **vagas disponíveis** no curso.

Cada curso é lecionado por um único docente, podendo ser atribuído a **outro docente**, se necessário.

3. Modelo E/R da Base de Dados

A- Associado
B- Inscreve-se
C- Leciona

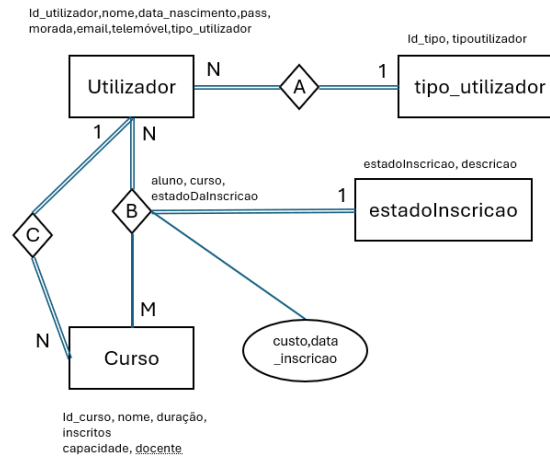


Figura 1 - Diagrama E/R

Legenda:

O fundo amarelo designa a chave primária

O sublinhado designa uma chave forasteira

3.1 Utilizador

Atributos da tabela:

(Id_utilizador, nome, data_nascimento, pass, morada, email, telemóvel, tipo_utilizador)

3.2 tipo_utilizador

Atributos da tabela:

(Id_tipo, tipoUtilizador)

3.3 Inscricao

Atributos da tabela:

(aluno, curso, custo, data_inscricao, estadoDaInscricao)

3.4 estadoInscricao

Atributos da tabela:

(estadoInscricao, descricao)

3.5 Curso

Atributos da tabela:

(id_curso, nome, duracao, inscitos, capacidade, docente)

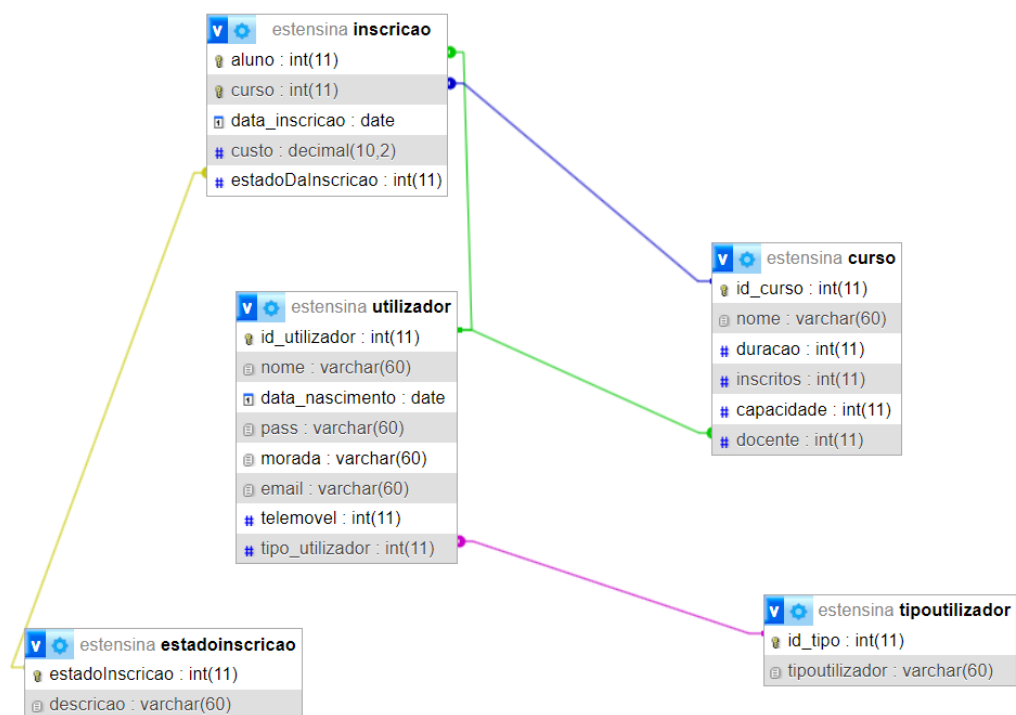
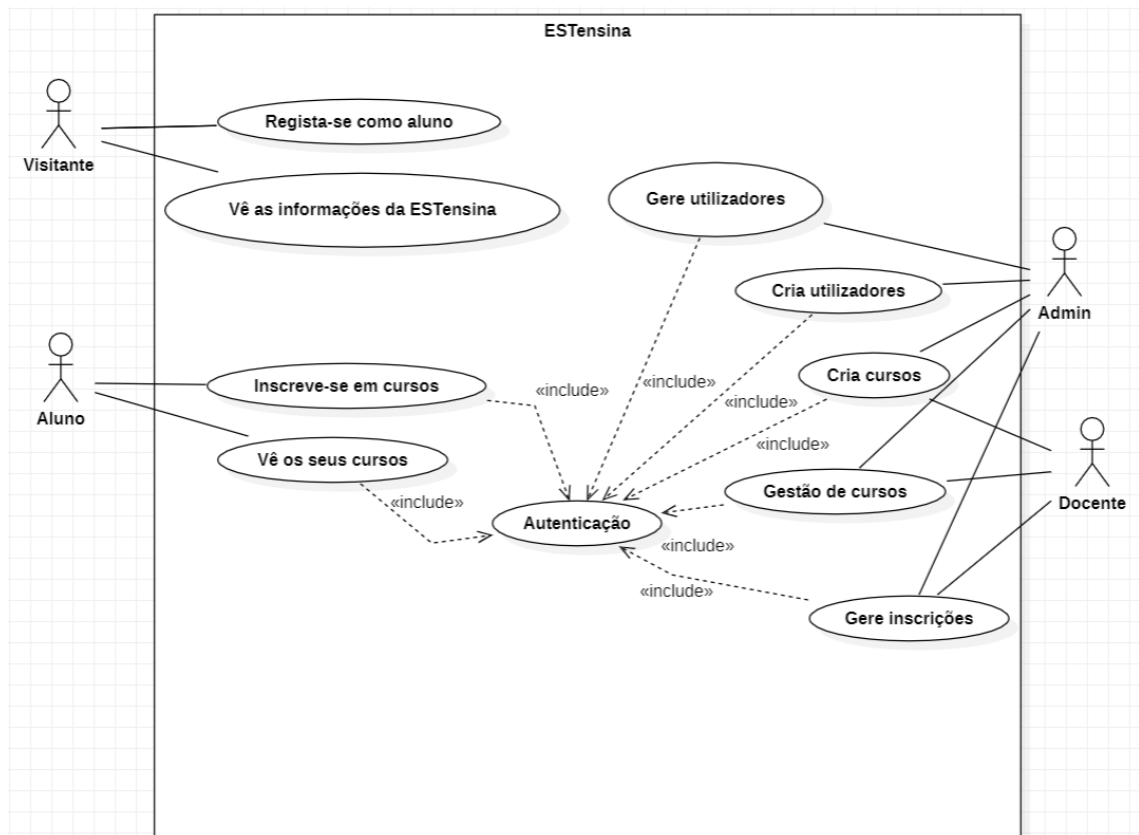


Figura 2 - Demonstração das chaves forasteiras

4. User Cases



5. Prints da Aplicação



Figura 3 - Página do visitante

A NOSSA OFERTA PARA SI

Experimente os nossos cursos ...




 PHP O preço é calculado da seguinte forma: 3€ x duração do curso	 JSP O preço é calculado da seguinte forma: 3€ x duração do curso	 Java O preço é calculado da seguinte forma: 3€ x duração do curso
--	--	--

Figura 4- Cursos pré-propostos pela ESTensina

OS NOSSOS PRODUTOS PARA ALÉM DOS CURSOS

Esteja sempre a par das novidades ...





 Caneca para Developer 16.99€ 7.91€	 T-shirt 15.48€ 10.99€	 Baralho de Cartas 20.34€ 10.20€	 Capa para telemóvel 26.44€ 15.00€
---	--	---	--

Figura 5 - Produtos fornecidos pela ESTensina

A opinião dos nossos clientes

Opiniões com um maior número de visualizações ou mais recentes



 Maria Pereira Enfermeira Um bom atendimento, preços bastante acessíveis e acima de tudo ainda é possível comprar diversos produtos, desde produtos domésticos a produtos para uso pessoal	 Regina Miles Professora Atendimento excelente. Docentes muito simpáticos e cultos
---	---

Figura 6 - Opiniões dos Alunos

Contacte-nos

<input type="text" value="Nome Completo"/>	<input type="text" value="Email"/>
<input type="text" value="Esclarecimento de Duvidas"/>	<input type="text" value="Local - Suporte técnico"/>
<input type="text" value="Mensagem"/>	
<input type="button" value="Enviar"/>	

Figura 7 - Página Contacto - 1


localhost / 127.0.0.1 / es... x Panel do utilizador | Mo... x Disciplina: Linguagens de x AvaliacaoPratica_IP1_IW... x ChatGPT

localhost/BrunoProenca_DiogoCanoso/paginas/contacto.php

Messenger Instagram Gmail YouTube Maps

A nossa localização

Segunda-feira	09:00 - 20:00
Terça-feira	09:00 - 20:00
Quarta-feira	09:00 - 20:00
Quinta-feira	09:00 - 20:00
Sexta-feira	09:00 - 20:00
Sábado	09:00 - 20:00
Domingo	Fechado



ESTensina - Melhor Centro de Formações do Distrito

Urbanização Quinta Dr. Beirão, Lote 30

Figura 8 - Página Contacto – 2

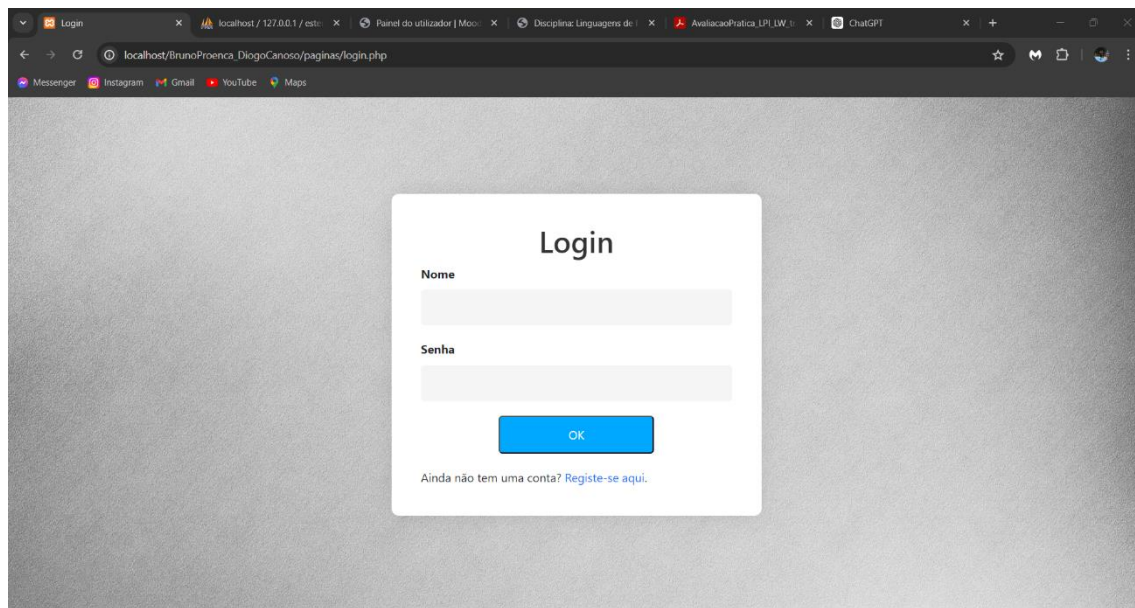


Figura 9 - Página Login

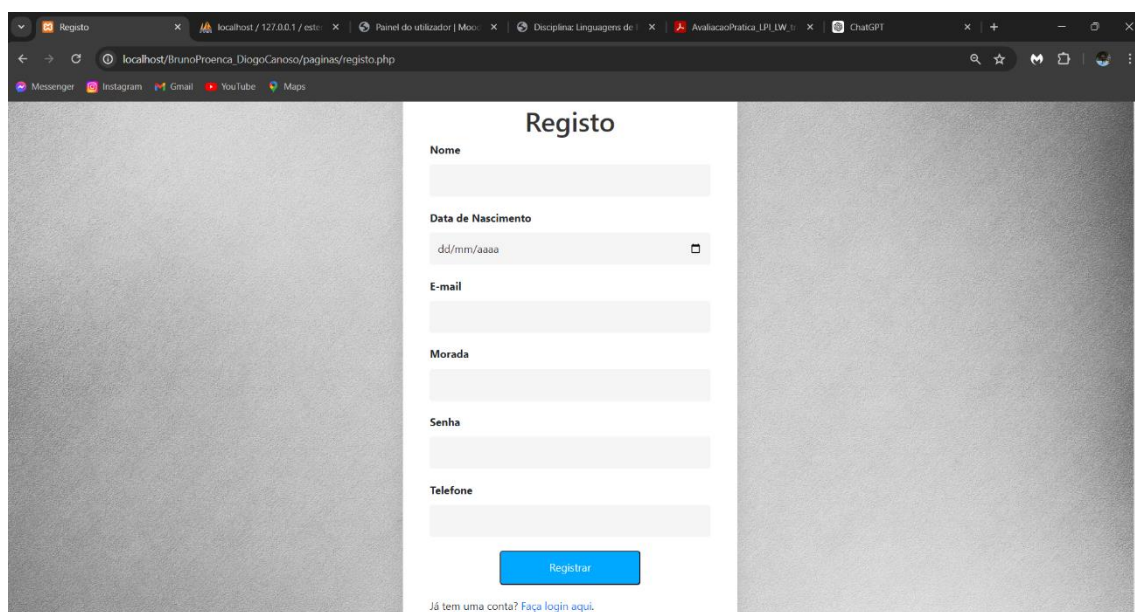


Figura 10 - Página de Registo

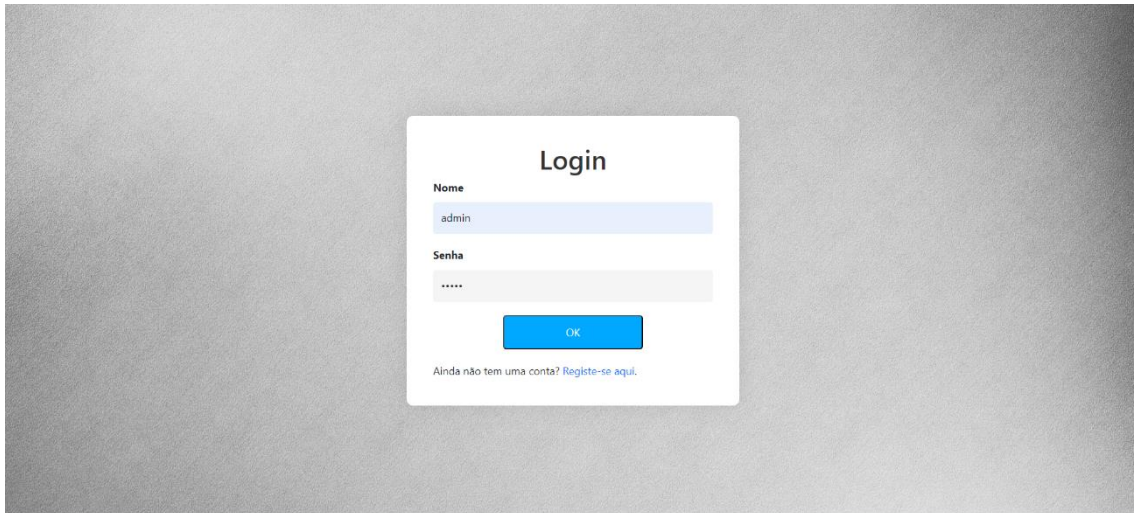


Figura 11- Exemplo de um Login

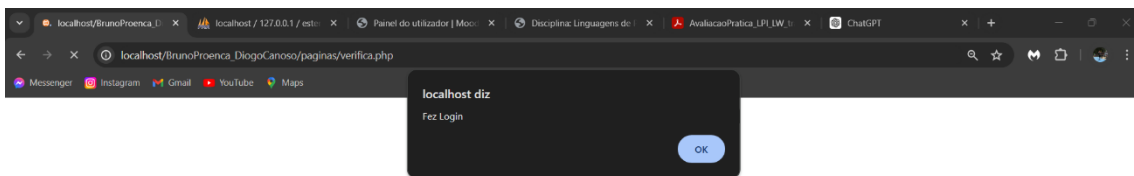


Figura 12 - Login feito com Sucesso

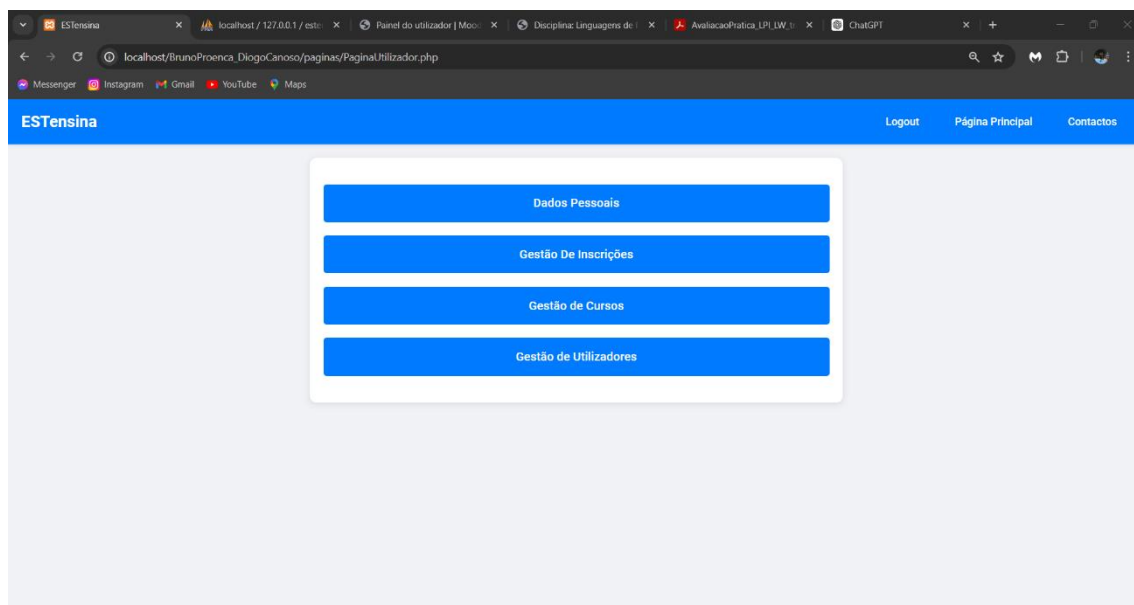


Figura 13 - Página Utilizador do Administrador

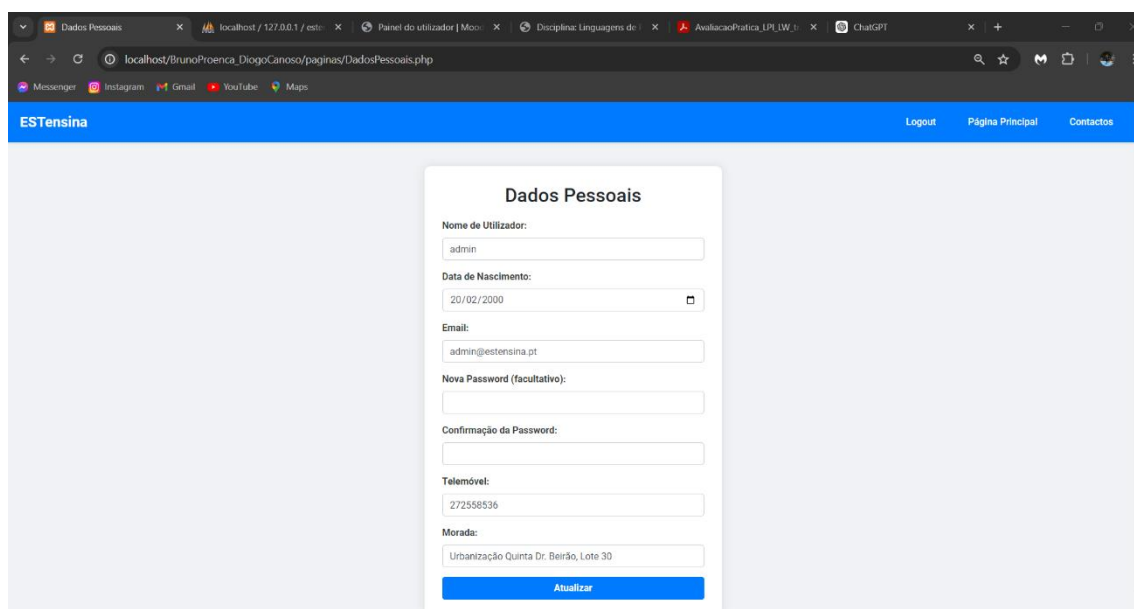


Figura 14 - Página Dados Pessoais

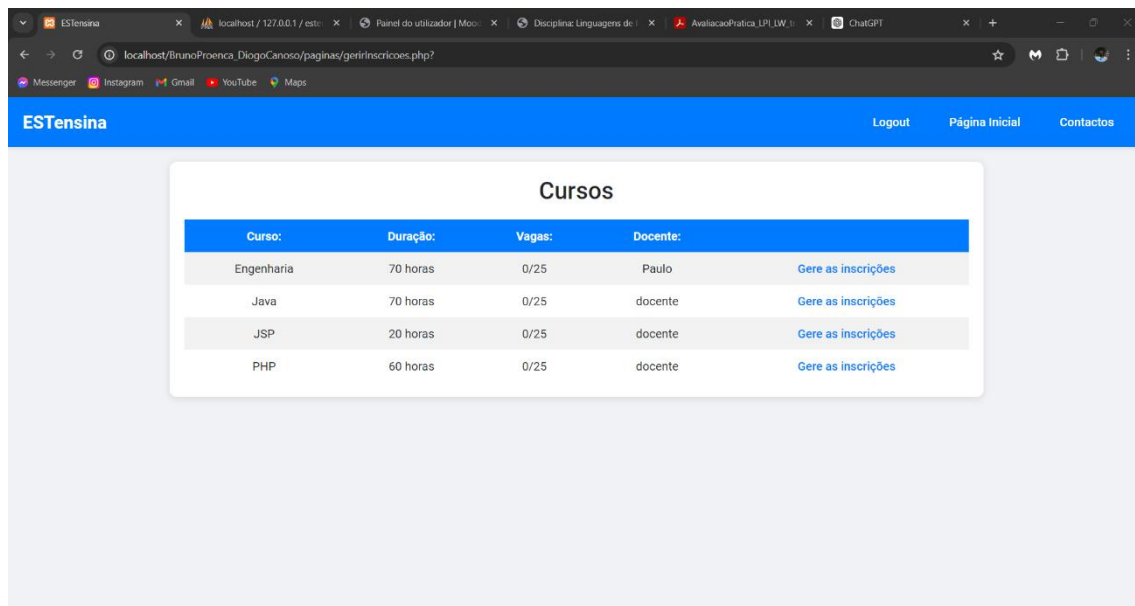


Figura 15 - Página de Gestão de Inscrições (Admin)

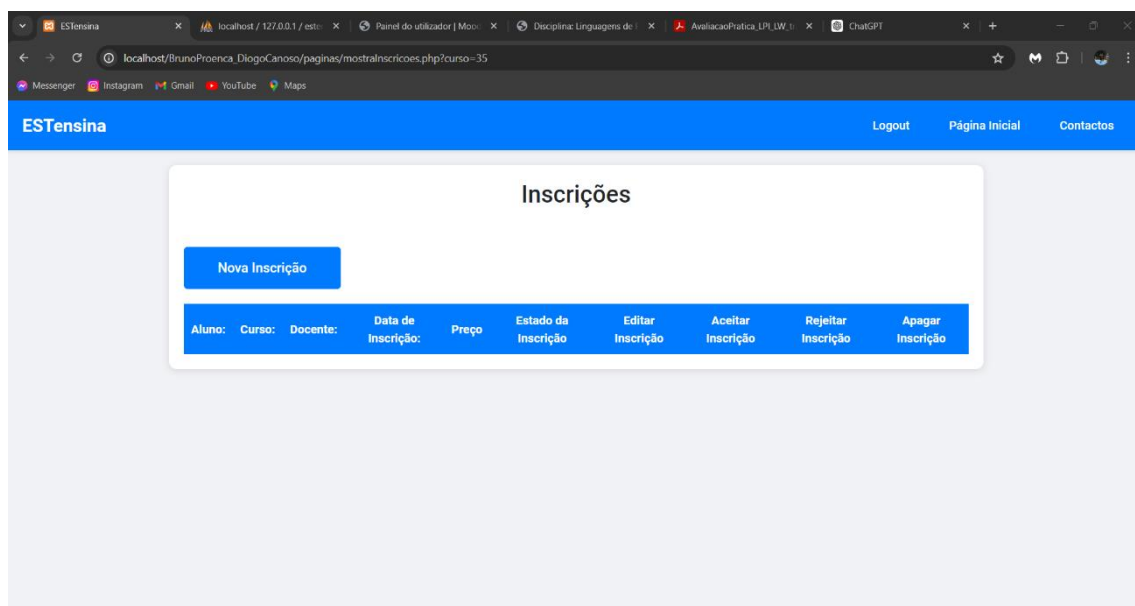


Figura 16 - Mostra as Inscrições de um curso

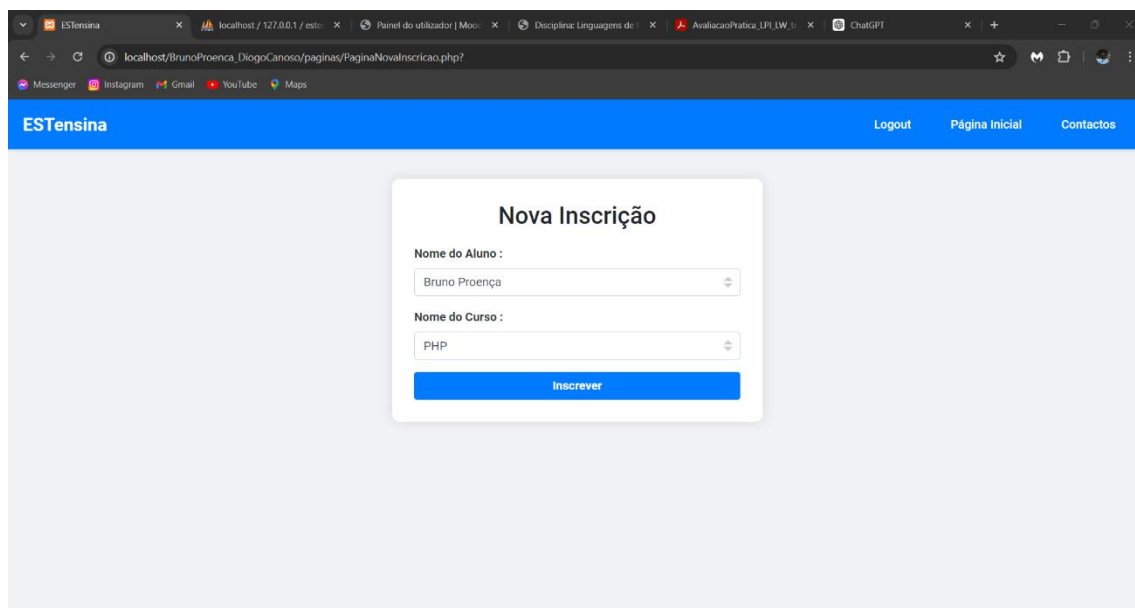


Figura 17 - Página de Nova Inscrição

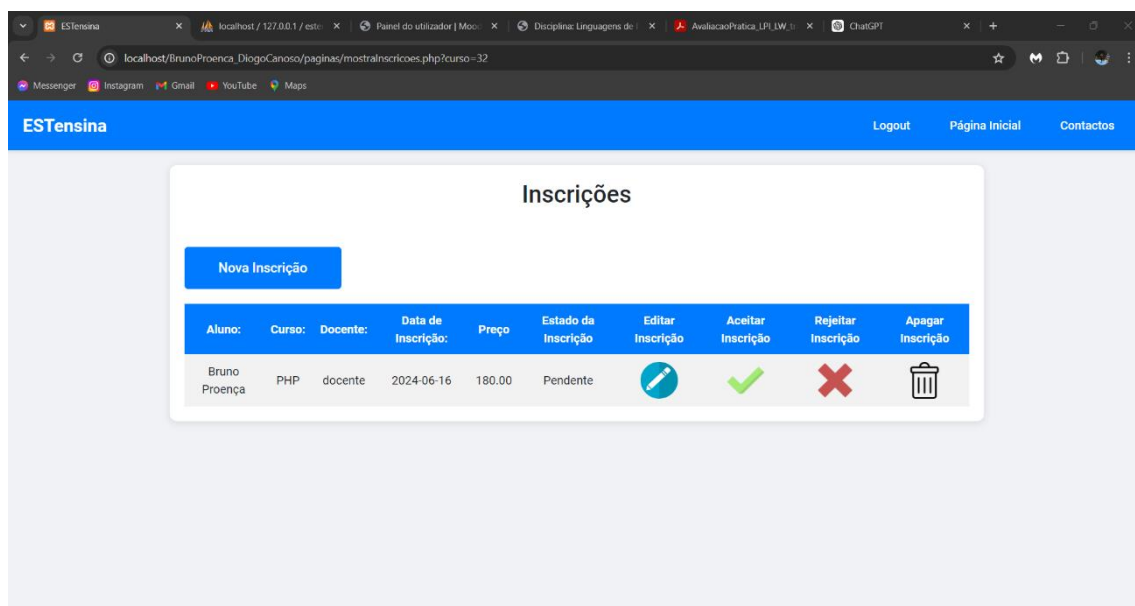


Figura 18 - Mostra a Inscrição feita no curso PHP

Editar Inscrição

Nome do Aluno: Bruno Proença

Curso: PHP

Docente: docente

Data de Inscrição: 16/06/2024

Estado de Inscrição: Pendente

Preço: 180.00

Atualizar

Figura 19 - Página Editar Inscrição

Inscrições

Nova Inscrição

Aluno:	Curso:	Docente:	Data de Inscrição:	Preço:	Estado da Inscrição	Editar Inscrição	Aceitar Inscrição	Rejeitar Inscrição	Apagar Inscrição
Bruno Proença	PHP	docente	2024-06-16	180.00	Aceite				

Figura 20 - Mostra a inscrição após ser aceite

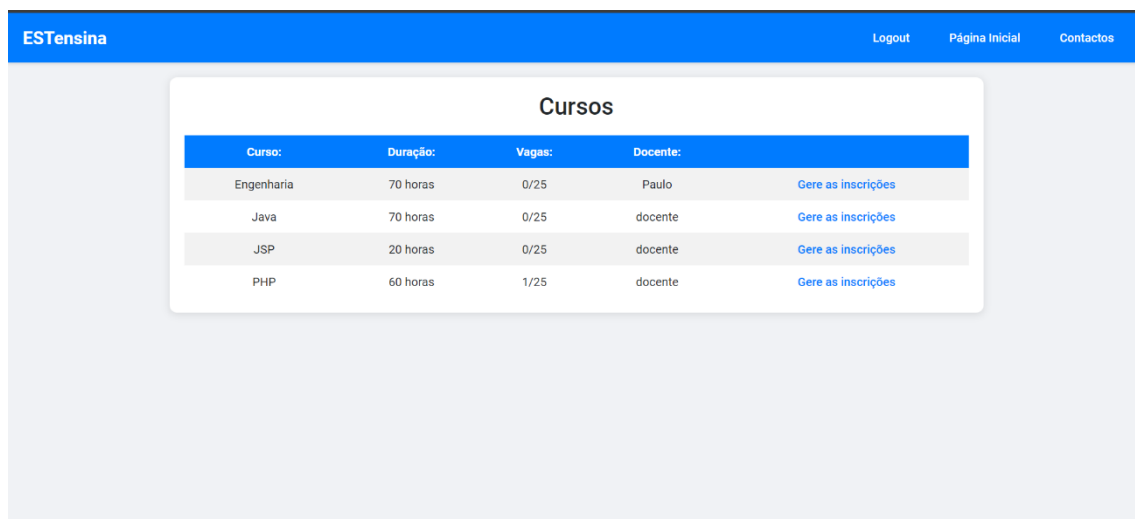


Figura 21 - Página Gestão Inscrições após ser aceite um aluno

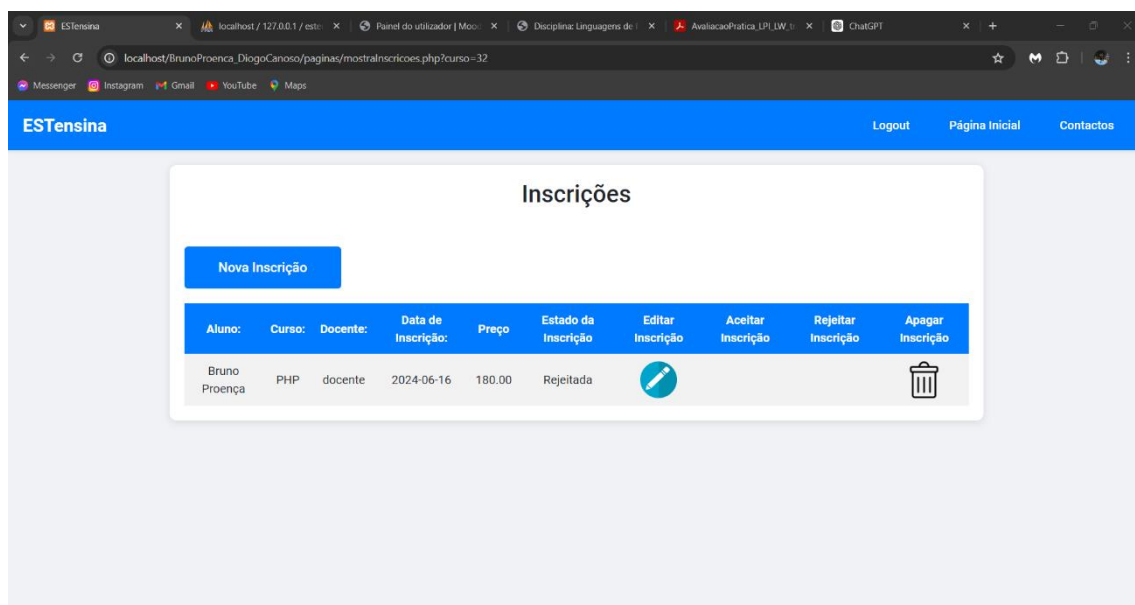


Figura 22 - Mostra a inscrição rejeitada

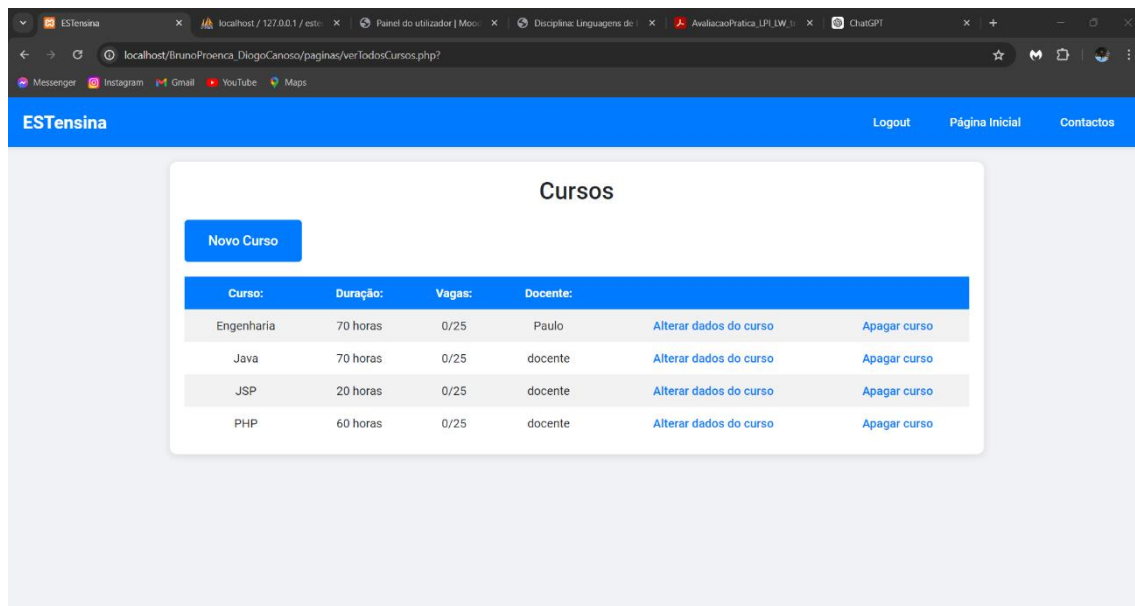


Figura 23 - Página Gestão de Cursos

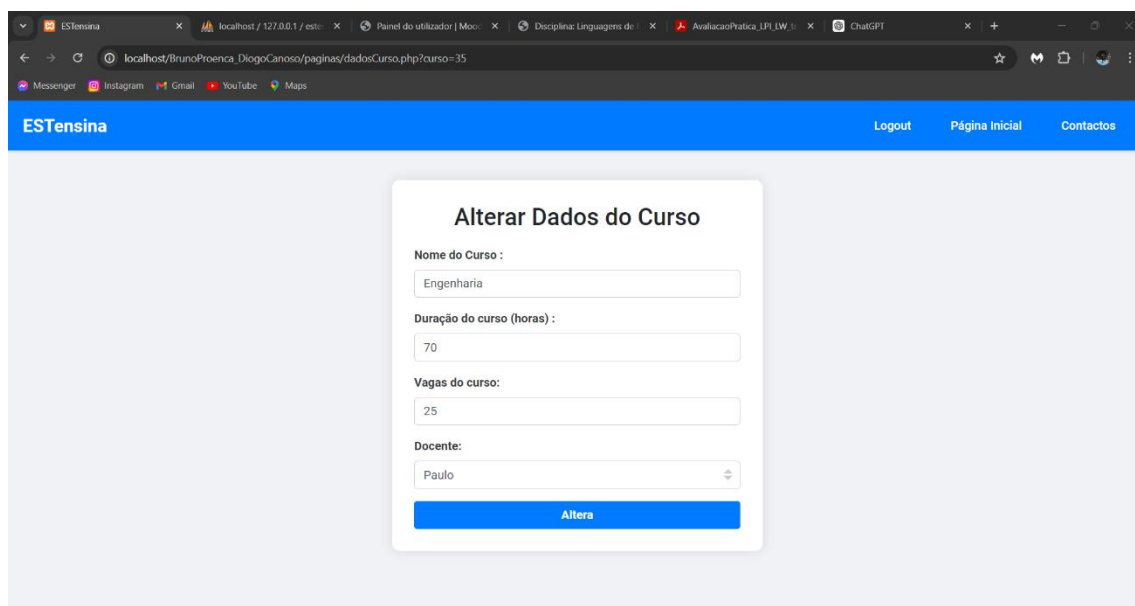


Figura 24 - Página Altera Dados do Curso

ESTensina

Logout

Página Inicial

Contactos

Novo Curso

Nome do Curso :

Duração do curso (horas) :

Vagas do curso:

Docente:

docente

Criar

Figura 25 - Página Novo Curso

ESTensina

Logout

Página Inicial

Contactos

Novo Curso

Nome do Curso :

Interfaces Web

Duração do curso (horas) :

10

Vagas do curso:

25

Docente:

Paulo

Criar

Figura 26 - Exemplo de um Novo Curso

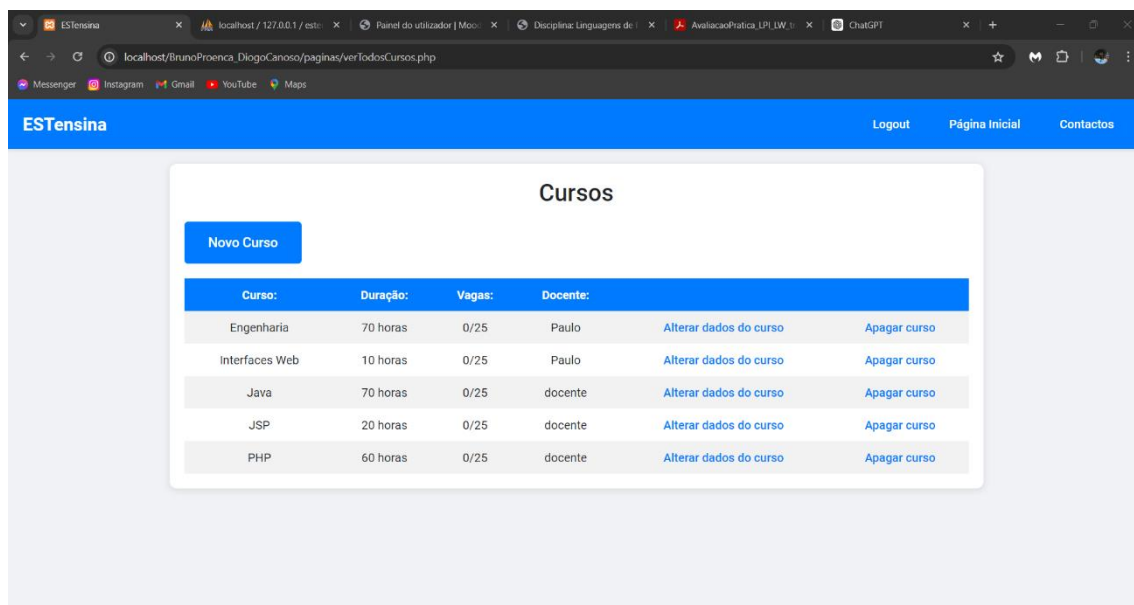


Figura 27 - Página Gerir Cursos após a inserção de um novo curso

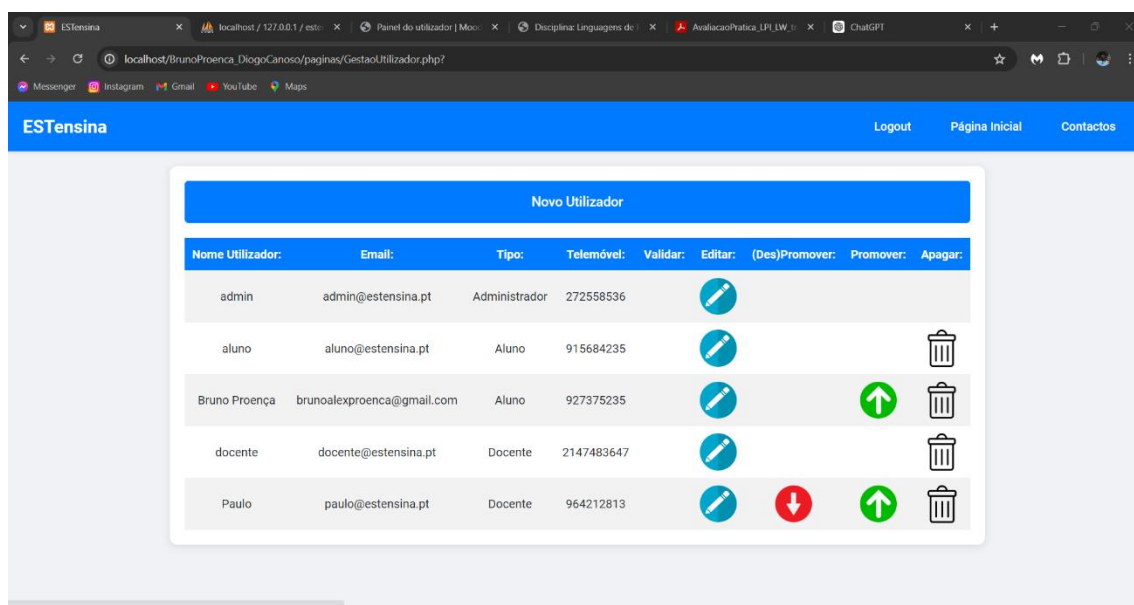


Figura 28 - Página Gestão Utilizadores

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/BrunoProenca_DiogoCanoso/paginas/PaginaNovoUtilizador.php?'. The browser's tab bar includes 'Novo Utilizador', 'localhost / 127.0.0.1 / est...', 'Painel do utilizador | Mo...', 'Disciplina: Linguagens de...', 'AvaliacaoPratica_UPLIW...', and 'ChatGPT'. The browser's address bar also shows 'localhost/BrunoProenca_DiogoCanoso/paginas/PaginaNovoUtilizador.php?'. The browser's toolbar includes 'Messenger', 'Instagram', 'Gmail', 'YouTube', and 'Maps'. The main content area displays a registration form titled 'Novo Utilizador'. The form contains the following fields: 'Nome de Utilizador:' (text input), 'Tipo de Utilizador:' (dropdown menu with 'Administrador' selected), 'Email:' (text input), 'Morada:' (text input), 'Password:' (text input), and 'Telemóvel:' (text input). A blue 'Criar' button is located at the bottom of the form.

Novo Utilizador

Nome de Utilizador:

Tipo de Utilizador:

Administrador

Email:

Morada:

Password:

Telemóvel:

Criar

Figura 29 - Página Novo Utilizador

The screenshot shows a web browser window displaying a form titled 'Editar Dados'. The form contains the following fields: 'Nome de Utilizador:' (text input with 'Bruno Proença' entered), 'Data de Nascimento' (date picker with '14/12/2003' selected), 'Tipo de Utilizador:' (dropdown menu with 'Aluno' selected), 'Email:' (text input with 'brunoalexproenca@gmail.com' entered), 'Nova Password (facultativo):' (text input), 'Confirmação da Password:' (text input), 'Telemóvel:' (text input with '927375235' entered), and 'Morada:' (text input with 'Rua Gregório Pinho' entered). A blue 'Editar' button is located at the bottom of the form.

Editar Dados

Nome de Utilizador:

Bruno Proença

Data de Nascimento

14/12/2003

Tipo de Utilizador:

Aluno

Email:

brunoalexproenca@gmail.com

Nova Password (facultativo):

Confirmação da Password:

Telemóvel:

927375235

Morada:

Rua Gregório Pinho

Editar

Figura 30 - Página Edita Dados Pessoais

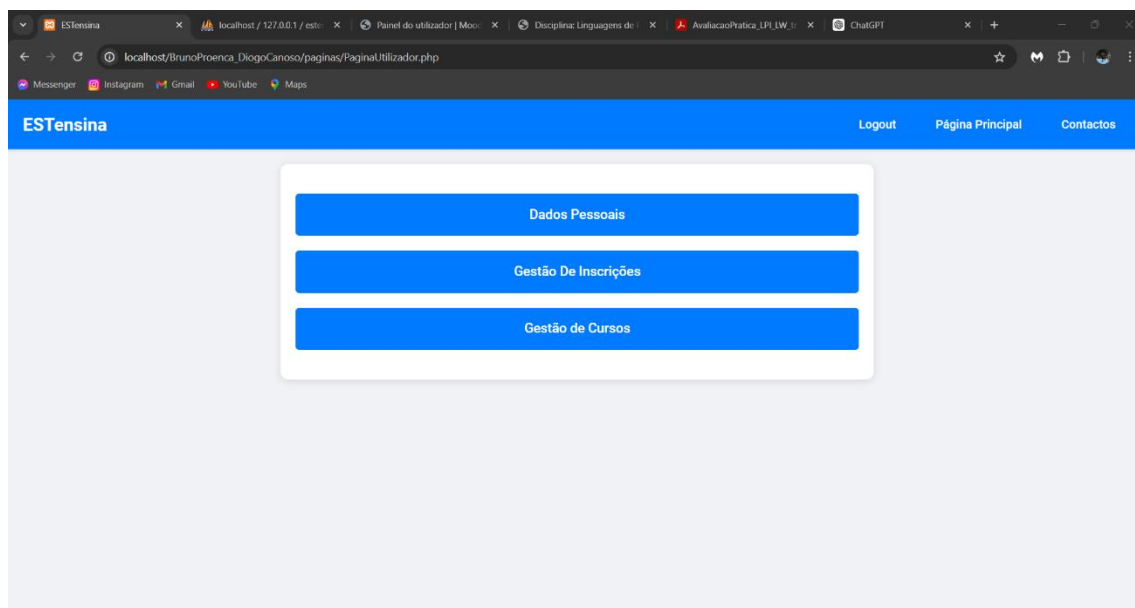


Figura 31 - Página Utilizador (DOCENTE)

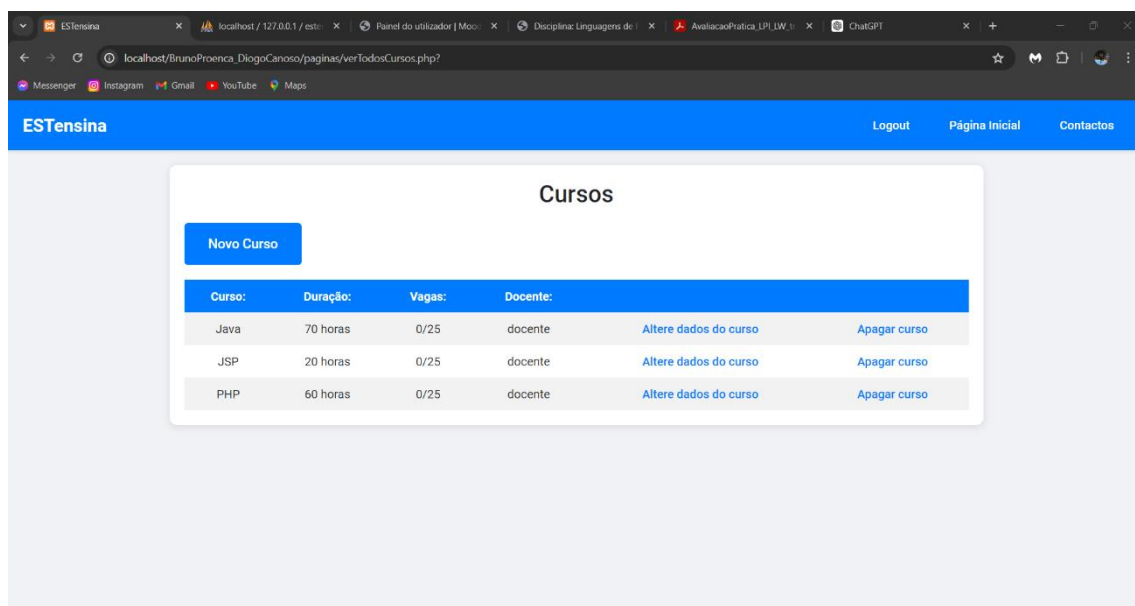


Figura 32 - Página Gerir Cursos (DOCENTE)

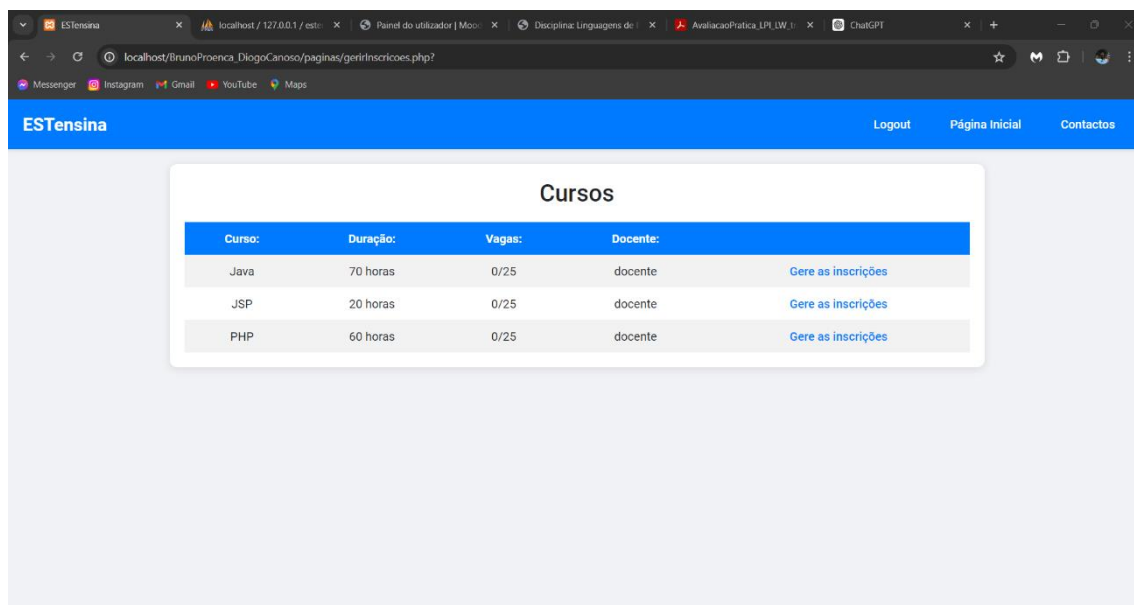


Figura 33 - Página Gerir Inscrições (DOCENTE)

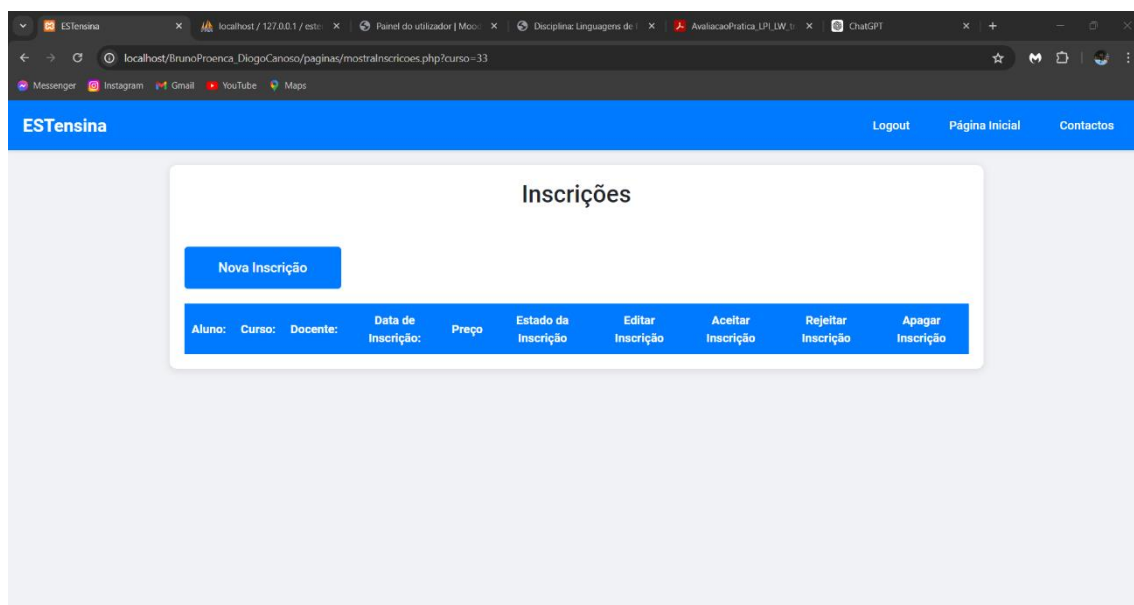


Figura 34 - Mostra as inscrições de um curso do Docente

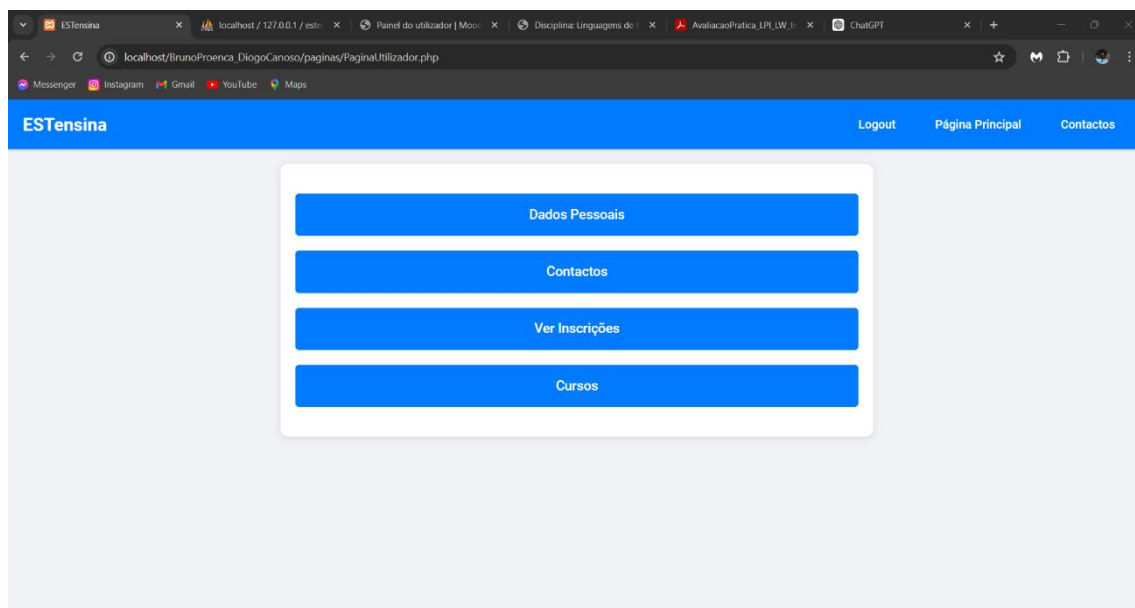


Figura 35 - Página Utilizador (Aluno)

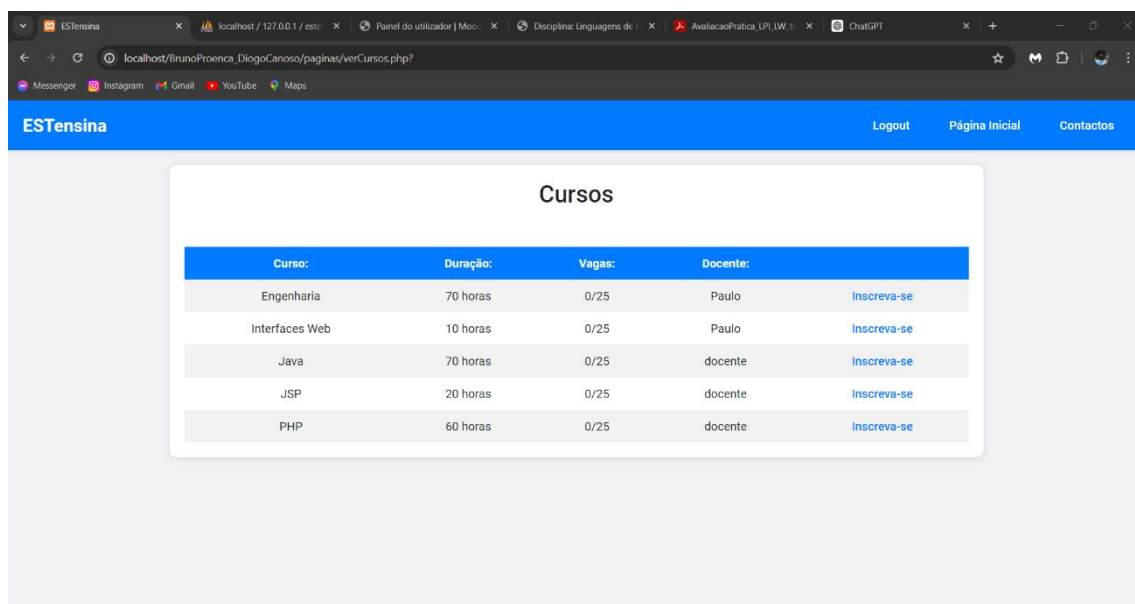


Figura 36 - Página de Inscrição (Aluno)

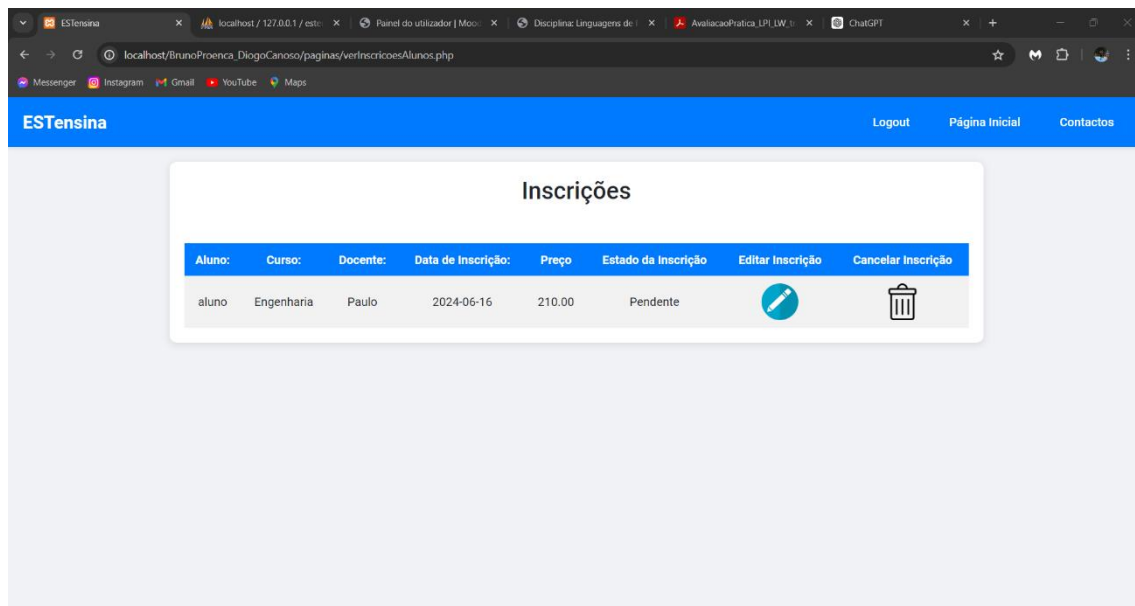


Figura 37 - Inscrições do Aluno

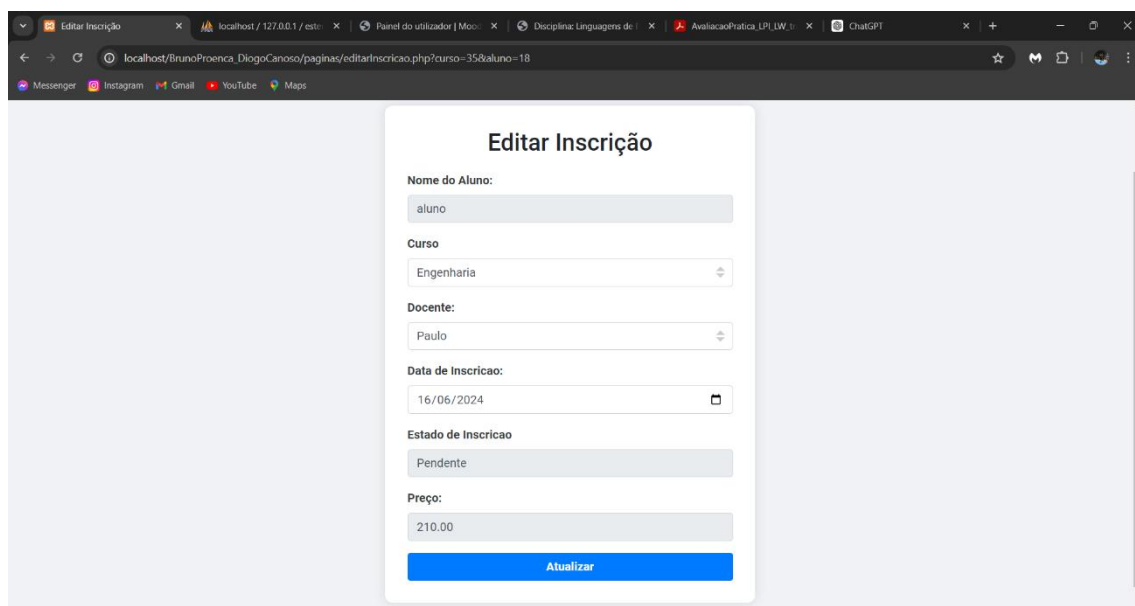


Figura 38 - Edita Inscrição do Aluno

6. Conclusão

A execução deste trabalho prático revelou-se crucial para o aprofundamento dos conhecimentos práticos e para a aplicação dos conceitos teóricos discutidos na unidade curricular de Linguagens de Programação para a Internet.

As competências adquiridas são essenciais para o desenvolvimento eficaz de uma aplicação web completa e funcional. Com isto, concluímos o presente relatório do trabalho prático, sublinhando a importância da integração entre teoria e prática na consolidação do aprendizado.