

**Multimédia**

**- Ano Letivo 2019/2020 -**

**Relatório do Trabalho Prático**

**Liliana Baltazar – a28892 [ a28892@alunos.ipb.pt]**

**Nuno Máximo – a35871 [ a35871@alunos.ipb.pt]**

**Rafael Lopes – a29353 [ a29353@alunos.ipb.pt]**

## Resumo

Este trabalho representa os conhecimentos adquiridos ao longo da disciplina de Multimédia, que culminam no desenvolvimento de um site de vendas online de equipamentos informáticos. No qual vamos usar as tecnologias de PHP (7.3.5) e MySQL para desenvolvimento da parte de BackEnd e para apresentação, ou seja, FrontEnd vamos usar tecnologias como HTML5, CSS e JavaScript com ajuda da framework Bootstrap e a livraria Jquery de JavaScrip.

O projeto visa atender aos requisitos apresentados pelo professor que se listam abaixo:

1. - Aplicação desenvolvida em PHP
2. - HTML5 e CSS, com Bootstrap
3. - Base de dados MySQL
4. - Autenticação de utilizadores
5. - Perfis de utilizadores (mínimo cliente e administrador)
6. - Ser dinâmico e responsivo
7. - Carrinho de compras
8. - Check out (realização da compra)
9. - A informação deve ser gerada dinamicamente a partir de uma base de dados MySQL (não podem existir páginas estáticas. As categorias, produtos, descrição, imagens tem de ser obtidos da base de dados)
10. - Base de dados com um mínimo de 6 tabelas
11. - Deve ter um backoffice para gestão da base de dados (CRUD - Inserir, alterar e remover) (mínimo CRUD de 6 tabelas)

Adquirimos ainda conhecimentos de ferramentas de controlo de versões como Git, sendo ainda possível consultar o desenvolvimento do projeto na plataforma GitHub no seguinte link <https://github.com/rvl10/Projeto-Multimedia> .

## Objetivos

Os objectivos passam por tentar comprir com todos os requistos apresentados a este projeto de venda de artigos informaticos, permitendo uma experiencia minima de um real site disponivel na web. Que funcionam todos os dias 24 horas por dia permitendo um negocio funcionar com baixos custos 24 horas, 7 dias por semana e 365 dias por ano.

## Trabalho Desenvolvido

Depois de criar o ficheiro de ligação a base de dados “ligacao\_bd.php” e exportar a base de dados desenhada no WorkBench, desenvolvemos o formulario de registo com validação dos campos que cria utilizadores com nivel de utilizador do tipo “cliente”.

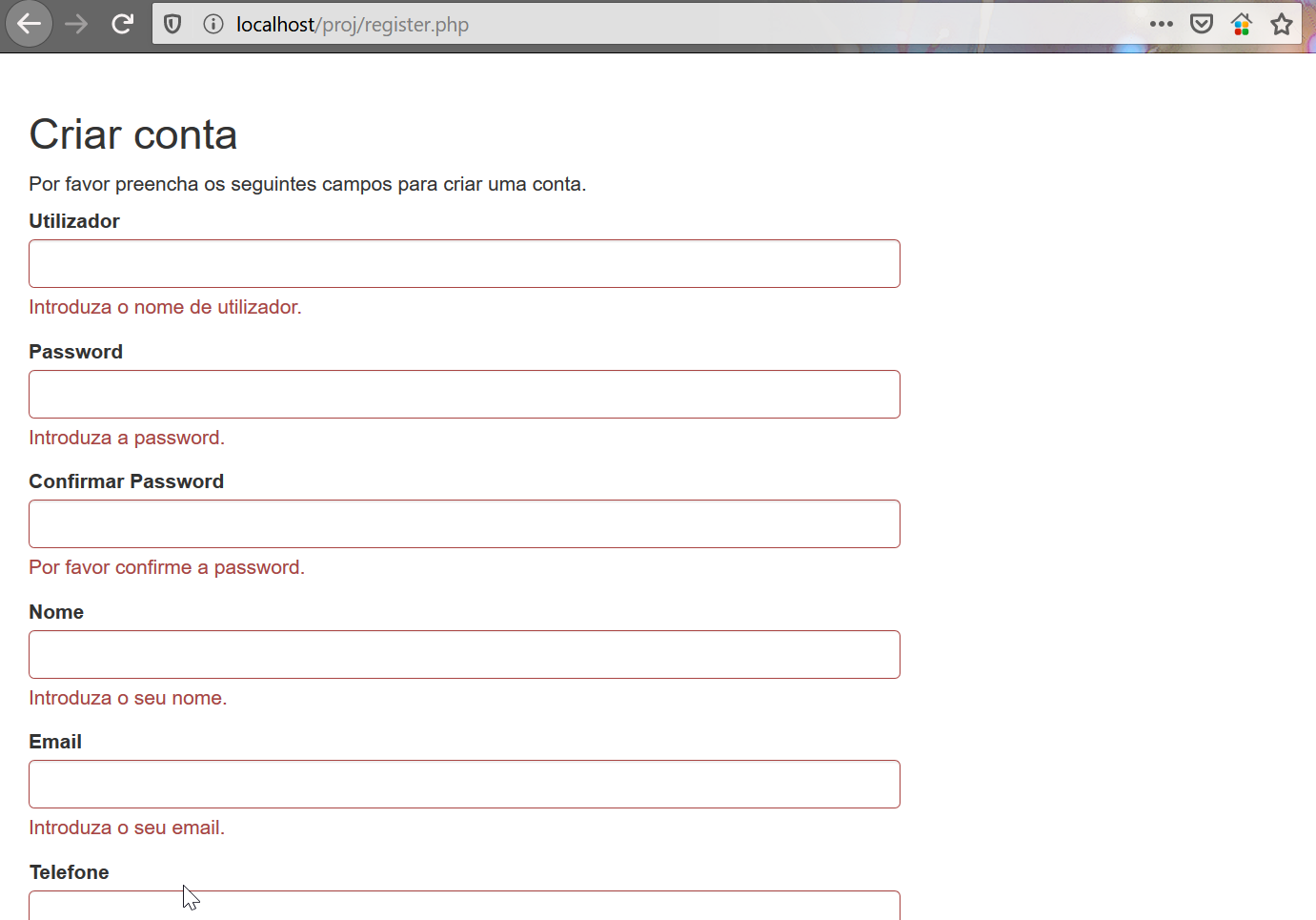


Figura 1 – Formulario de registo apos validado

De forma a tornar o formulario mais amigavel ao utilizador utilizamos o datepicker da jquery que tem um aspecto apresentado na imagem a baixo e permite muito mais facilmente introduzir uma data.

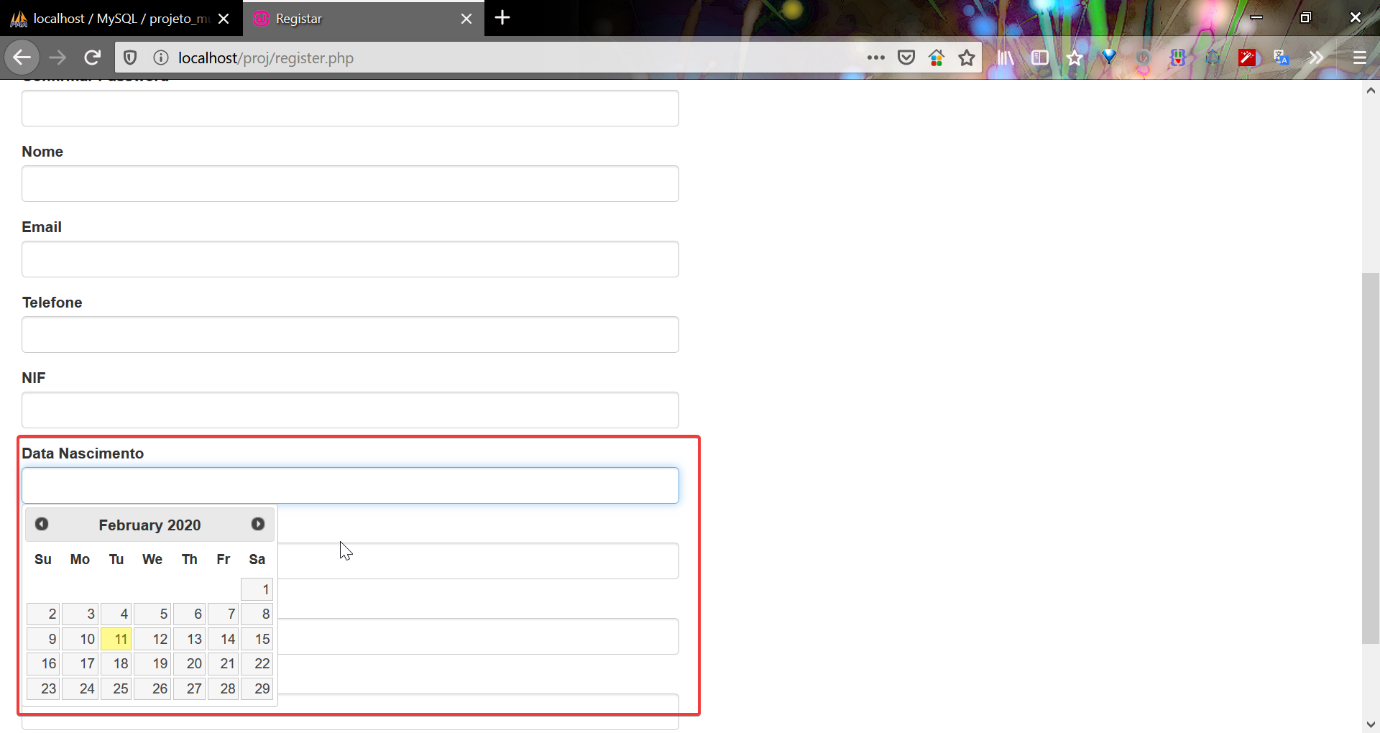


Figura 2 – Formulario de registo campo data de nascimento jquery

Apos isso implementamos um login para permitir aceder a funcionalidades restritas apenas a utilizadores registados e tem ainda um botão para ligar a pagina de registo. É validado se os campos estão vazios e se os dados de login coincidem.

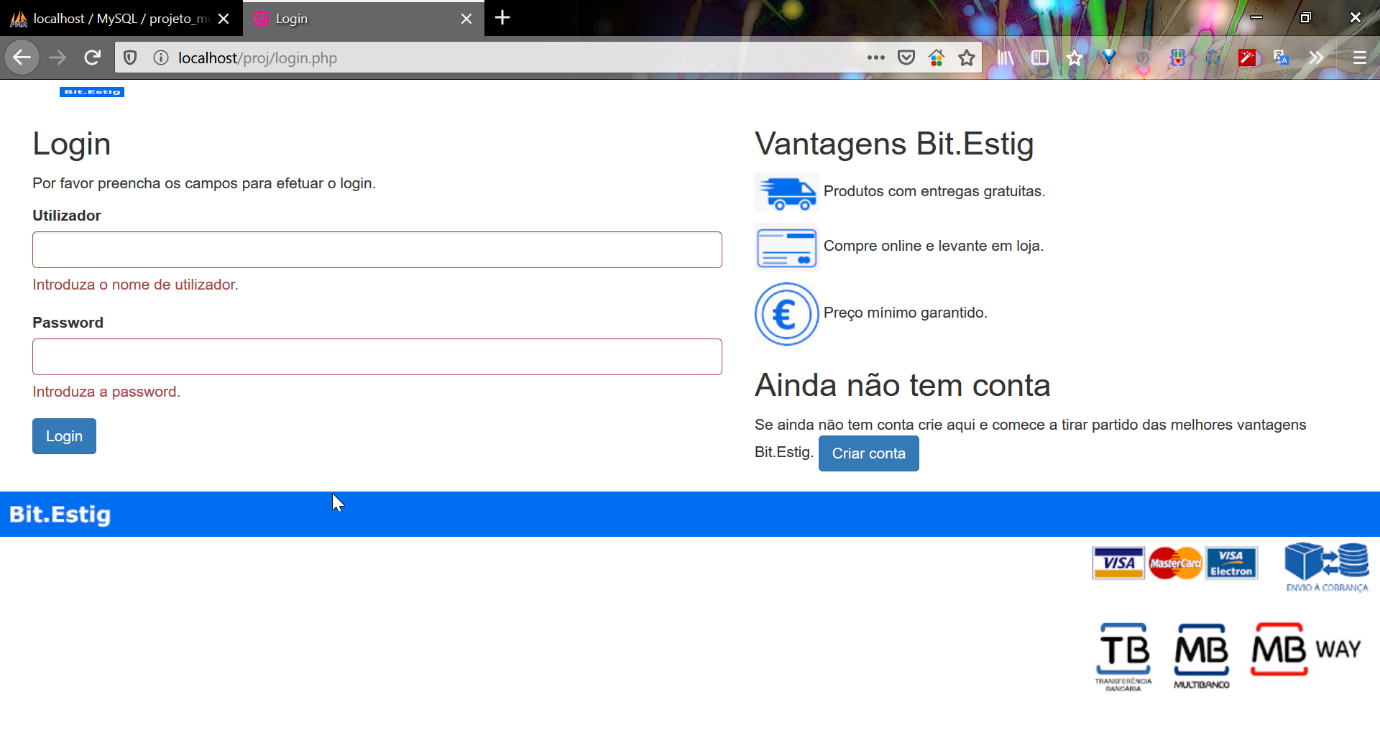


Figura 3 – Formulario de login campo com validação de campos

O painel de administrador esta apenas disponivel para os utilizadores com essas permissões e permite as seguintes funcionalidades;

* Adicionar Categoria
* Adicionar SubCategoria
* Remover Categoria
* Remover SubCategoria
* Fazer Logout “Sair”

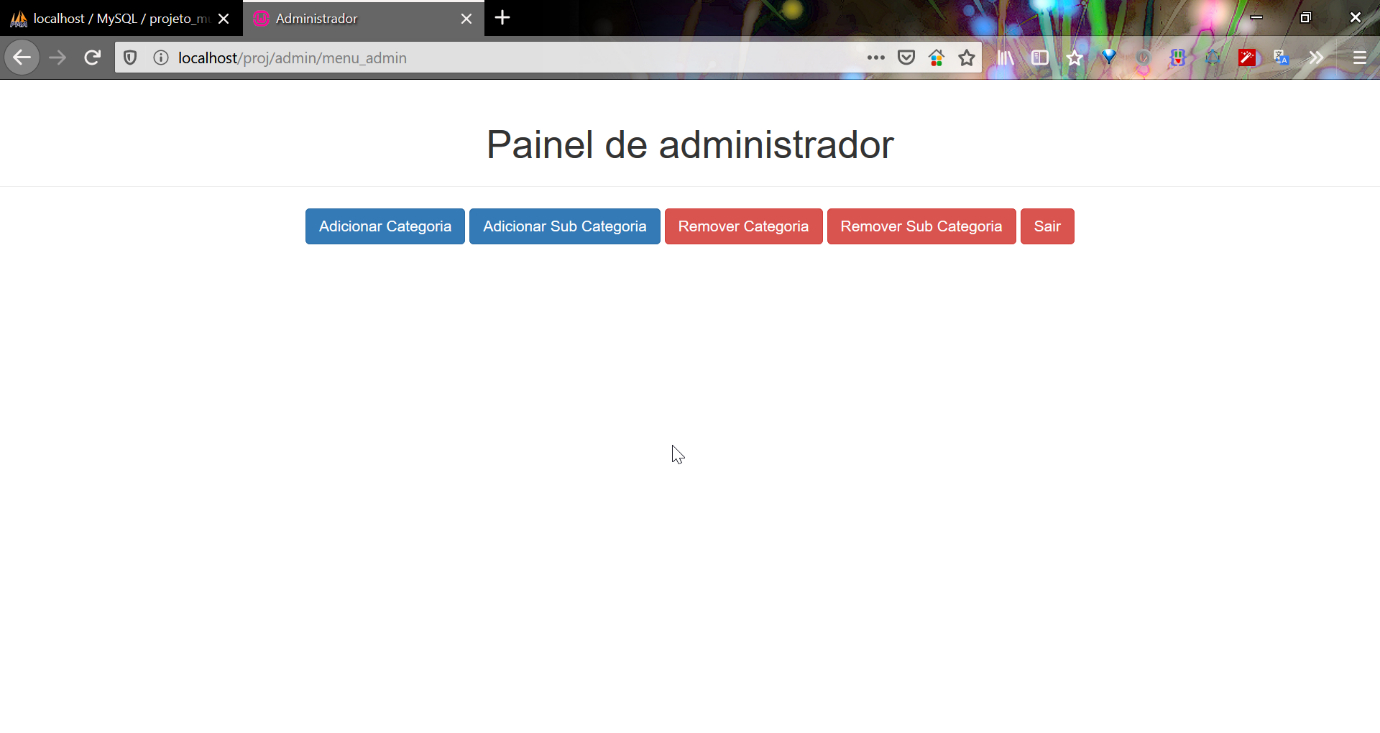


Figura 4 – Menu de administrador

As paginas de remover são muito semelhantes listando todos os itens da tabela em questão e permitindo apaga los com em dois click devido ao sistema de comfirmação com JavaScript via um popup.

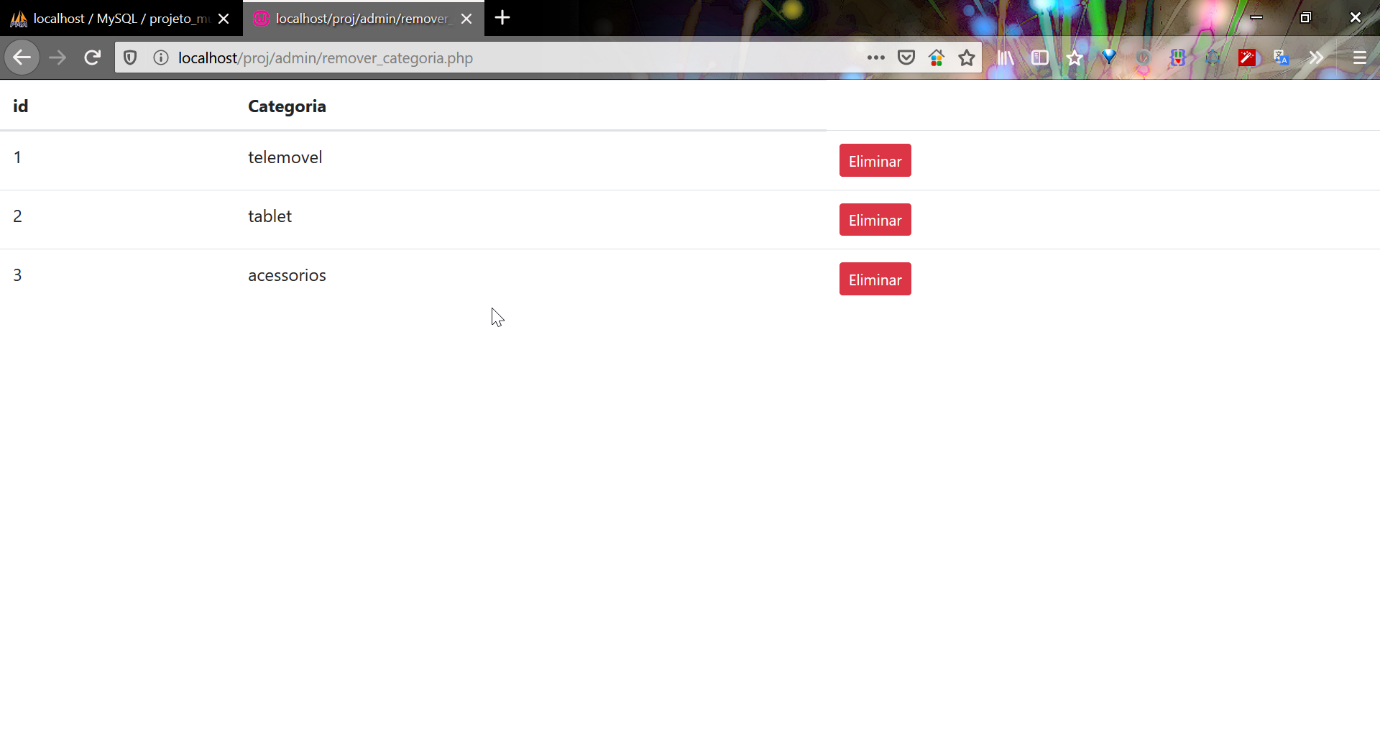


Figura 5 – Listagem apagar

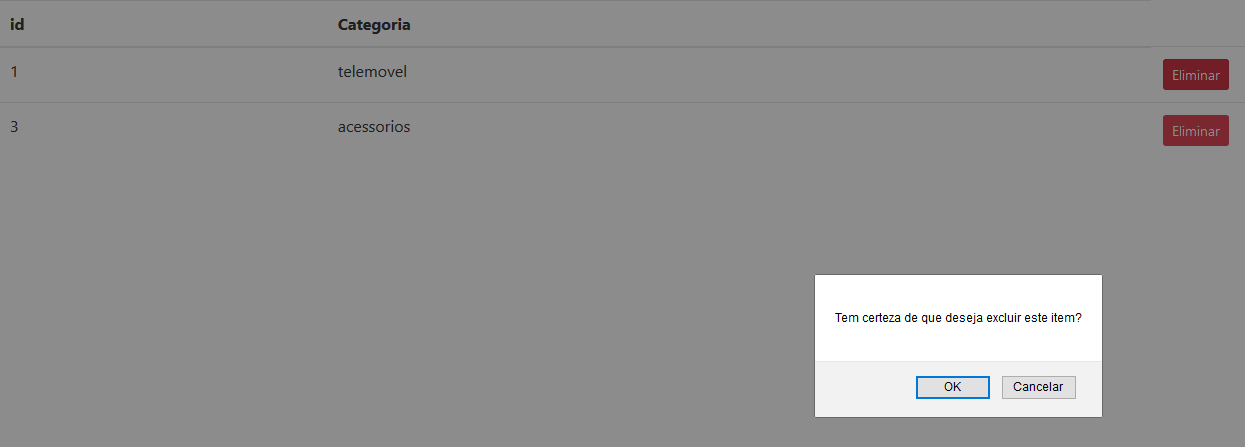


Figura 6 – Confirmação de apagar

As paginas de registar categorias e sub categorias permitem criar categorias rapidamente devido a apenas ser necessario preenchar o campo de nome visto que o id é auto incrementado.

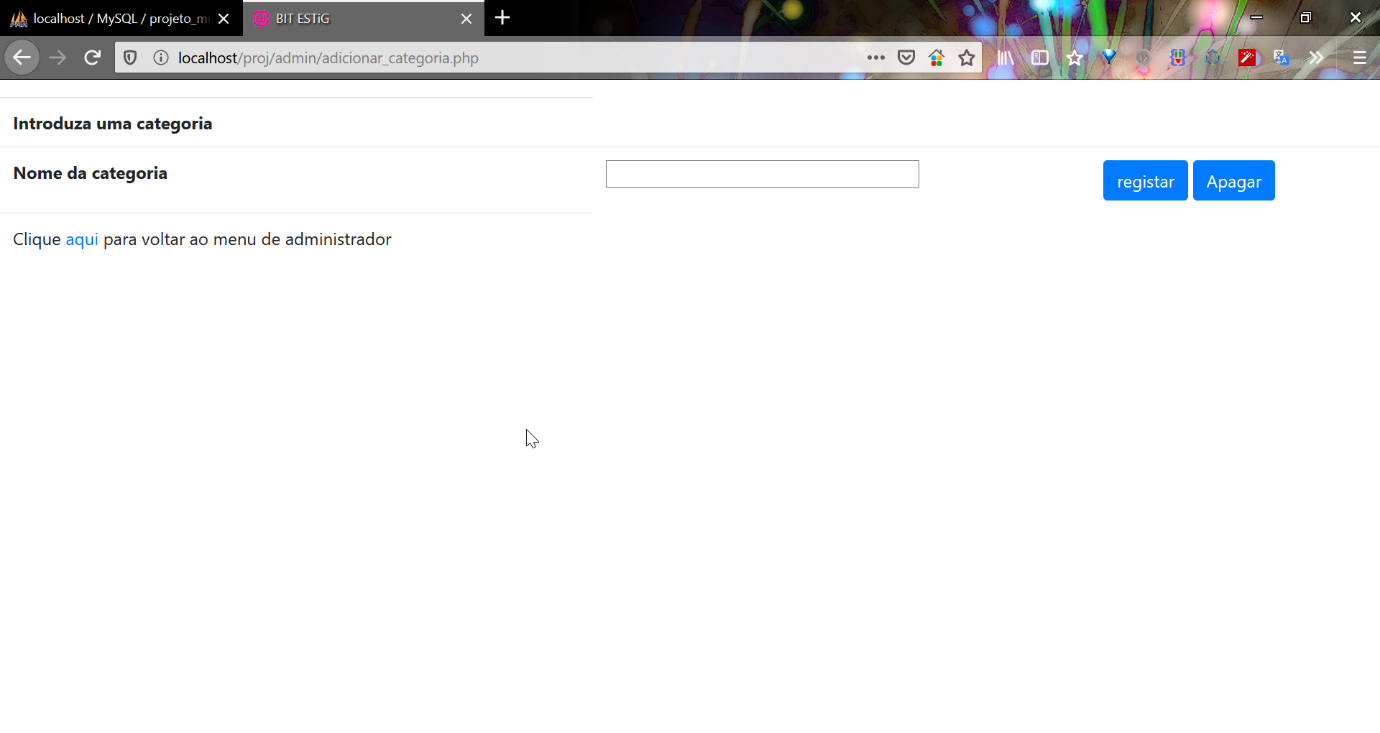


Figura 7 – Adicionar categoria

Foram ainda desenvolvidas mais alguma paginas de pesquisa, checkout, listagem de produtos, contactos, etc que não ficam aqui detalhadas para não alongar muito o relatorio.

## Resultados e Conclusões

Os resultados obtidos foram positivos, no entanto existe ainda muitas questões que podem ser melhoradas no projeto como por exemplo validação de novos utilizadores por email e/ou número de telefone, gestão de stocks, integração com meios de pagamento por exemplo PayPal, MBway, etc.

Concluímos ainda que ainda temos muito a aprender no que toca a tecnologia para desenvolvimento web, ferramentas de controlo de software, bem como o próprio IDE da jetbrains PHPStorm que utilizamos graças a licença grátis para estudantes.

Referências

[1] Documentação do IPB virtual

[2] Documentação do BootStrap - https://getbootstrap.com/

[3] Documentação Jquery Ui DatePicker - <https://jqueryui.com/datepicker/>

[4] Documentação gerar de Web- <https://www.w3schools.com/>

[5] Duvidas de PHP e Javascript - <https://stackoverflow.com/>