



Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin

Manual Técnico

Portal Etec

Julia Maria Costa de Castro

Otávio Augusto de Souza Vassão

CEETEPS

Centro Estadual de Educação Tecnológica “Paula Souza”

Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin

Trabalho de Conclusão de Curso

**Habilitação Técnica de Nível Médio de Técnico em Informática para
Internet**

Orientador Prof. Ricardo J. R. Toledo

Dezembro – 2024



Dedicatória(s)

Aluno(a) Julia Maria...

Dedico este trabalho à minha família, especialmente aos meus pais, Maria e Helton, que sempre me inspiraram e estiveram ao meu lado, oferecendo apoio, principalmente emocional, para que eu pudesse concluir essa jornada. E ao meu orientador, Ricardo, que foi essencial para o meu aprendizado e desenvolvimento ao longo deste trabalho.

Aluno (a) Otávio Augusto...

Dedico este trabalho aos meus pais, Walkiria e Reginaldo. Eles acreditaram em mim desde o começo, me apoiando e incentivando. Vocês são a base de tudo que eu conquistei e conquistarei. Ao professor Ricardo, pela orientação e ensinamentos necessários para a realização deste projeto, e ao professor Edilson, por todo apoio e dedicação que realmente fizeram a diferença ao longo deste caminho.



Agradecimento(s)

Aluno(a) Julia Maria...

Primeiramente, agradeço a Deus, que me abençoou com sabedoria e perseverança para enfrentar os desafios desta jornada. Aos meus pais, cuja dedicação, amor incondicional e apoio constante foram fundamentais em cada passo que dei. A minha prima, Letícia, que através de diversas conversas inspiradoras me motivou a continuar. Agradeço também aos meus professores, que com seus ensinamentos e sabedoria, contribuíram significativamente para o meu crescimento pessoal e acadêmico, e farão para sempre parte da minha trajetória.

Aluno (a) Otávio Augusto...

Agradeço primeiramente a Deus e também aos meus pais pelo apoio constante, incentivo e confiança que sempre depositaram em mim. Vocês foram minha maior motivação ao longo desta jornada. Aos professores do curso, minha sincera gratidão por todos os ensinamentos, orientações e palavras de incentivo. Cada lição foi essencial para minha formação e para a concretização deste projeto.



Epigrafe(s)

Aluno(a) Julia Maria...

"Uma máquina pode fazer o trabalho de cinquenta pessoas comuns, mas nenhuma máquina pode fazer o trabalho de uma pessoa extraordinária."

Elbert Hubbard

Aluno (a) Otávio Augusto...

"A tecnologia sozinha não é suficiente. Ela é uma ferramenta poderosa, mas é o propósito, a paixão e a humanidade que realmente fazem a diferença."

Satya Nadella



Objetivo(s)

O presente trabalho tem como objetivo geral desenvolver e apresentar o site REVOLUT, uma plataforma digital voltada para a comercialização de produtos e serviços relacionados à barbearia e cuidados pessoais. Este projeto busca demonstrar, de forma prática e aplicada, os conhecimentos técnicos adquiridos ao longo dos três anos do curso, consolidando habilidades em desenvolvimento web, design, programação e gerenciamento de projetos. Além disso, o trabalho visa comprovar nossa capacidade de resolução de problemas reais, atendendo às demandas de um mercado competitivo e em constante evolução.

Objetivos Específicos

- **Aplicar conhecimentos técnicos adquiridos durante o curso:** Utilizar ferramentas e tecnologias de desenvolvimento, design e programação para criar uma plataforma funcional, atrativa e acessível, alinhada às demandas do público-alvo.
- **Desenvolver um sistema integrado de comércio eletrônico:** Incorporar funcionalidades como catálogo e cadastro de produtos (adicionando filtros de pesquisa e carrinho), agendamento de serviços, área de gerenciamento e cadastro de usuários, evidenciando habilidades em desenvolvimento web e banco de dados.
- **Aprimorar a experiência do usuário (UX/UI):** Criar um design intuitivo e moderno, com foco em acessibilidade e navegabilidade, visando proporcionar uma experiência positiva para clientes e profissionais.



Objetivo(s)

- **Demonstrar capacidade de resolução de problemas:** Identificar desafios durante o desenvolvimento do projeto e propor soluções criativas e técnicas eficientes, aprimorando nossa habilidade de tomada de decisão e trabalho em equipe.
- **Promover a inovação no segmento de barbearias e cuidados pessoais:** Oferecer uma solução digital diferenciada que conecte profissionais e consumidores, com foco em conveniência, funcionalidade e modernidade.
- **Validar a eficiência do site por meio de testes práticos:** Realizar testes de usabilidade com o público-alvo para avaliar a funcionalidade e eficiência da plataforma, implementando melhorias com base nos resultados obtidos.
- **Demonstrar capacidade de gestão e execução de projetos:** Gerenciar o desenvolvimento do site desde a fase de planejamento até sua conclusão, organizando tarefas, prazos e recursos de forma eficaz.
- **Evidenciar integração entre teoria e prática:** Mostrar como os conteúdos teóricos estudados durante o curso podem ser aplicados na criação de soluções digitais concretas, úteis e inovadoras.



Justificativa(s)

O desenvolvimento deste trabalho inicialmente estava direcionado para a criação de um sistema de gerenciamento institucional, planejado como uma "atualização" do NSA, sistema acadêmico utilizado em nossa escola. No entanto, ao avaliar as exigências técnicas e o tempo disponível para a conclusão do projeto, verificamos que a implementação de um sistema dessa complexidade demandaria conhecimentos mais aprofundados nas áreas de programação e gestão, habilidades que ainda não foram totalmente consolidadas em nosso aprendizado.

Diante disso, optamos por redirecionar nossos esforços para a criação do site REVOLUT, uma plataforma voltada para a comercialização de produtos e serviços relacionados à barbearia e cuidados pessoais. A escolha por esse novo projeto se deu pelas seguintes razões:

- **Viabilidade técnica e prática:** O desenvolvimento de um site de e-commerce apresenta uma complexidade mais compatível com o estágio atual de nosso conhecimento. A criação da plataforma REVOLUT nos permite aplicar de maneira eficiente as habilidades adquiridas ao longo do curso, como design de interface, desenvolvimento web e programação, com foco em uma solução mais prática e tangível.
- **Aproveitamento otimizado do tempo:** Considerando o tempo limitado disponível para a conclusão do TCC, o projeto REVOLUT possibilita a execução dentro dos prazos estabelecidos, sem comprometer a qualidade do trabalho. A criação de um site de vendas é um desafio que podemos enfrentar de forma mais realista, atendendo aos requisitos do trabalho e ao mesmo tempo garantindo a entrega de um produto de alta qualidade.



Justificativa(s)

- **Capacidade de adaptação e aprendizado contínuo:** A mudança no escopo reflete nossa habilidade de adaptação frente aos desafios e nossa capacidade de ajustar os objetivos para garantir a entrega de um produto funcional e relevante. A decisão de focar em um site de e-commerce não apenas nos oferece uma solução viável, mas também nos proporciona uma rica experiência prática no desenvolvimento de plataformas digitais.
- **Alinhamento com as tendências do mercado:** O site REVOLUT se insere em um mercado em expansão, que busca soluções digitais inovadoras para o comércio de produtos e serviços voltados ao setor de barbearia e cuidados pessoais. Este projeto oferece uma oportunidade de aplicar os conhecimentos adquiridos em um produto de alta demanda, alinhado com as tendências e necessidades do mercado atual.

Essa decisão, embora tenha alterado o foco inicial do trabalho, se mostrou a mais adequada às nossas habilidades e ao contexto de nosso aprendizado. Além disso, o projeto REVOLUT representa uma solução inovadora e prática, que não só cumpre os objetivos do TCC, mas também contribui para o setor de cuidados pessoais, aproveitando as oportunidades digitais em um mercado crescente.



Resultado(s)

- **Cadastro e Login de Usuários:** Foi implementada a funcionalidade de cadastro e login de usuários, permitindo que clientes criem contas com informações como nome, e-mail, gênero, telefone e endereço.
- **Apresentação dos Serviços Oferecidos:** O site oferece uma seção dedicada aos serviços da barbearia e cuidados pessoais, com descrições detalhadas, preços e uma breve explicação sobre cada serviço. A apresentação é organizada por categorias (ex.: corte de cabelo, barba, equipamentos, entre outros), permitindo que os usuários encontrem rapidamente os serviços desejados.
- **Sistema de Agendamentos de Serviços:** Um sistema de agendamento de serviços foi integrado ao site, permitindo que os clientes marquem horários para os serviços oferecidos pela barbearia. O agendamento é fácil de usar, com um calendário interativo onde o cliente pode selecionar o horário desejado, escolher o serviço e confirmar a reserva.
- **Apresentação dos Produtos e da Empresa REVOLUT:** A seção de produtos foi desenvolvida para exibir os itens disponíveis para compra, com informações sobre cada produto (ex: imagens, descrição, preço). Também foi adicionada no rodapé informações de contato e localização.



Resultado(s)

- **Cadastro de Produtos:** Foi implementada uma funcionalidade de cadastro de produtos, permitindo que a administração do site adicione novos itens ao catálogo. Cada produto pode ser cadastrado com informações como nome, descrição, preço, categoria, marca e imagens. Essa funcionalidade também permite a atualização e remoção de produtos existentes.
- **Opção de Filtro Baseado em Valor e Marca:** A plataforma inclui filtros de pesquisa para facilitar a busca de produtos, incluindo filtro por valor e marca. Os usuários podem aplicar os filtros para refinar sua busca e encontrar rapidamente os produtos que atendem às suas preferências, como o valor do item ou a marca desejada.



Introdução

Nosso Trabalho de Conclusão de Curso consiste no desenvolvimento de um site para a empresa REVOLUT. O objetivo principal deste projeto foi criar uma plataforma de vendas online de produtos e serviços voltados para barbearias e cuidados pessoais, atendendo à crescente demanda do mercado por soluções práticas e de qualidade nesse segmento.

A REVOLUT não é apenas um site de compras, mas uma experiência completa para quem busca produtos profissionais e serviços de cuidados pessoais, como cortes de cabelo, barba e tratamentos estéticos. Além de proporcionar a venda de produtos, o site também permite o agendamento de serviços de forma simples e rápida.

Este trabalho foi desenvolvido como uma forma de aplicar os conhecimentos adquiridos ao longo dos três anos de curso, em que aprendemos desde os fundamentos da programação até as melhores práticas de design e experiência do usuário. A escolha pela criação do site da REVOLUT surgiu a partir da análise do mercado e da identificação de uma oportunidade de criar uma plataforma acessível, funcional e alinhada com as necessidades dos consumidores modernos.



Requisitos

Para criar e executar o protótipo de um site voltado para vendas de produtos e serviços, é necessário um microcomputador que carregue o sistema operacional Windows 7/8/10/11. Também será necessária a instalação do aplicativo de uso e desenvolvimento XAMPP em sua versão 2.3.0 ou similar.



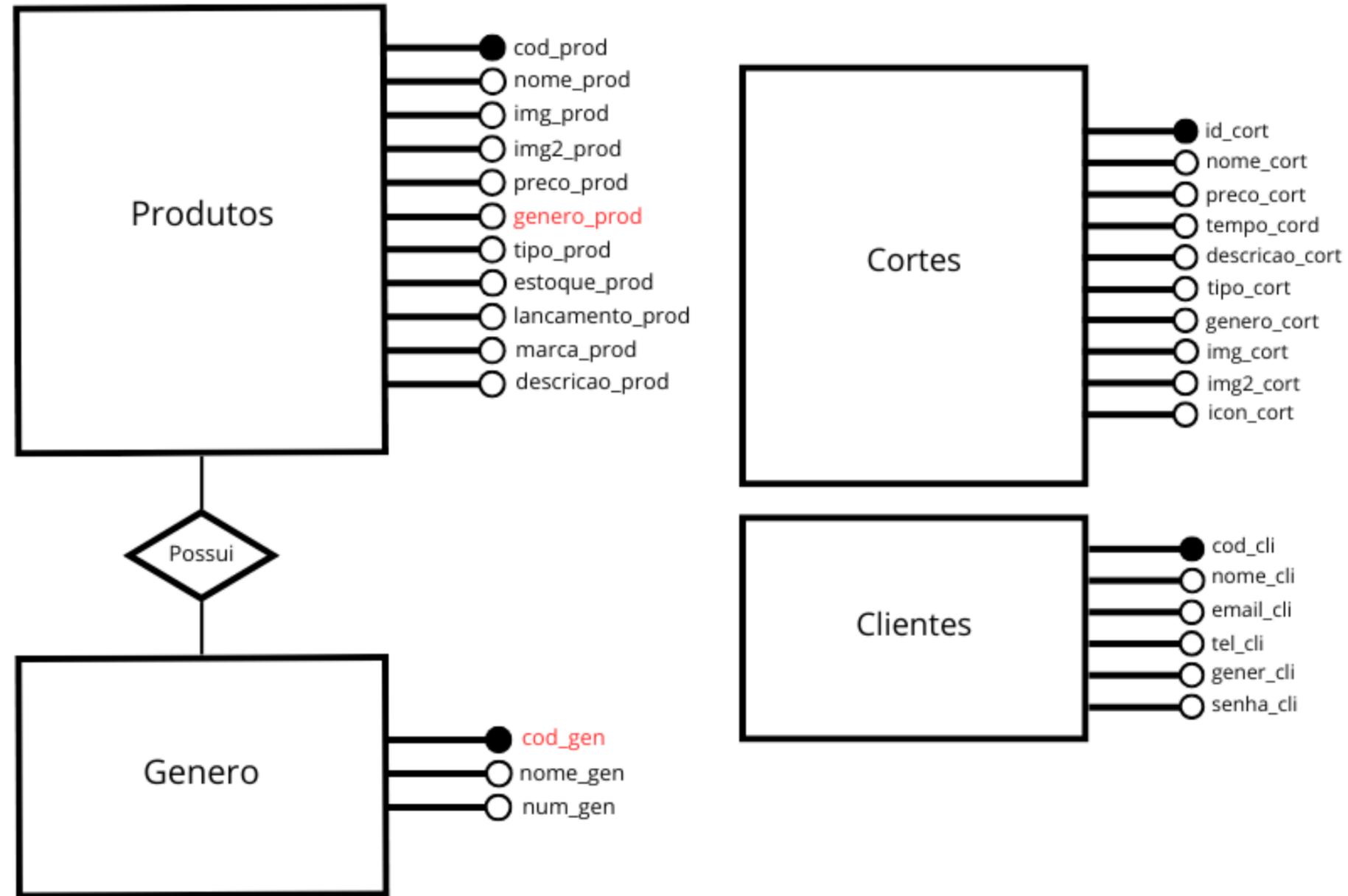
Aplicativos de Apoio

- Links: do(s) template(s) utilizado(s): <https://themewagon.com/themes/free-bootstrap-4-html5-barbershop-website-template-brber/>
- XAMPP 2.3.0 (Apache, PHP e MySQL)
- Servidor Apache
- Linguagem de Programação PHP 8
- Banco de Dados MySQL Server 8.0
- Linguagens: HTML, JavaScript (JS), CSS (Cascading Style Sheets)
- Framework: Bootstrap 5
- Editor de código: Sublime Text



Banco de Dados

Diagrama Entidade Relacionamento



Tabelas / Atributos

Coluna	Tipo	Atributos	Nulo	Padrão	Extra
cod_cli	int(11)		Não		auto_increment
nome_cli	varchar(255)		Não		
email_cli	varchar(255)		Não		
tel_cli	varchar(20)		Sim	NULL	
gener_cli	varchar(20)		Não		
senha_cli	varchar(255)		Não		

```
barbershop cliente
cod_cli : int(11)
nome_cli : varchar(255)
email_cli : varchar(255)
tel_cli : varchar(20)
gener_cli : varchar(20)
senha_cli : varchar(255)
```

Coluna	Tipo	Atributos	Nulo	Padrão	Extra
cod_gen	int(11)		Não		auto_increment
nome_gen	varchar(255)		Não		
num_gen	varchar(255)		Não		

```
barbershop genero
cod_gen : int(11)
nome_gen : varchar(255)
num_gen : varchar(255)
```

Coluna	Tipo	Atributos	Nulo	Padrão	Extra
cod_prod	int(11)		Não		auto_increment
nome_prod	varchar(255)		Não		
img_prod	varchar(255)		Não		
img2_prod	varchar(255)		Não		
preco_prod	decimal(10,2)		Não		
genero_prod	varchar(255)		Sim	NULL	
tipo_prod	varchar(255)		Não		
estoque_prod	int(11)		Não		
lançamento_pro d	varchar(50)		Sim	NULL	
marca_prod	varchar(255)		Não		
descricao_prod	varchar(2054)		Não		

```
barbershop produtos
cod_prod : int(11)
nome_prod : varchar(255)
img_prod : varchar(255)
img2_prod : varchar(255)
preco_prod : decimal(10,2)
genero_prod : varchar(255)
tipo_prod : varchar(255)
estoque_prod : int(11)
lançamento_prod : varchar(50)
marca_prod : varchar(255)
descricao_prod : varchar(2054)
```

Coluna	Tipo	Atributos	Nulo	Padrão	Extra
id_cort	int(11)		Não		
nome_cort	varchar(255)		Não		
preco_cort	decimal(10,0)		Sim	NULL	
tempo_cort	varchar(10)		Sim	NULL	
descricao_cort	varchar(255)		Não		
tipo_cort	varchar(30)		Não		
img_cort	varchar(255)		Não		
img2_cort	varchar(255)		Não		
genero_cort	varchar(255)		Não		
icon_cort	varchar(255)		Não		

```
barbershop cortes
id_cort : int(11)
nome_cort : varchar(255)
preco_cort : decimal(10,0)
tempo_cort : varchar(10)
descricao_cort : varchar(255)
tipo_cort : varchar(30)
img_cort : varchar(255)
img2_cort : varchar(255)
genero_cort : varchar(255)
icon_cort : varchar(255)
```



Procedimentos para Instalação do Site com o banco de dados e tabelas

- ✓ **Passo 1:** Baixe o arquivo completo do site REVOLUT, que contém todos os arquivos do projeto (código PHP, SQL, scripts, assets, etc.). Esse arquivo pode ser em formato ZIP ou RAR.
- ✓ **Passo 2:** Após o download, extraia o conteúdo para uma pasta em seu computador, como por exemplo: C:\xampp\htdocs\revolut (caso tenha o XAMPP instalado em C:\xampp).
- ✓ **Passo 3:** Abra o XAMPP Control Panel e clique em Start ao lado de Apache e MySQL para iniciar o servidor web e o banco de dados.
OBS: Certifique-se de que não há outros servidores ocupando as portas 80 (Apache) ou 3306 (MySQL). Caso haja, altere as portas no painel de configurações do XAMPP.
- ✓ **Passo 4:** Abra o navegador e vá para o localhost/phpmyadmin. Clique na opção "Novo" no menu à esquerda para criar um novo banco de dados.



Procedimentos para Instalação do Site com o banco de dados e tabelas

- ✓ **Passo 5:** Nomeie o banco de dados como barbershop. Depois de criado o banco de dados, clique na aba Importar. Selecione o arquivo do banco de dados barbershop.sql (que contém todas as tabelas necessárias, como clientes, cortes, produtos, etc.). Clique em “Executar” para importar as tabelas para o MySQL.
- ✓ **Passo 6:** Acesse os arquivos de configuração do seu site na pasta extraída.



Procedimentos para Instalação do Site com o banco de dados e tabelas

✓ **Passo 7:** Localize o arquivo que contém as configurações de banco de dados (conexao.php).

Verifique se as configurações de conexão com o banco de dados estão corretas:

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root"; // Usuário padrão do XAMPP
$password = ""; // Senha em branco por padrão no XAMPP
$dbname = "barbershop"; // Nome do banco de dados que você importou

// Criando conexão
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verificando a conexão
if ($conn->connect_error) {
    die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);
}
?>
```

Certifique-se de que todos os parâmetros estejam corretos (nome de usuário, senha e nome do banco de dados).



Procedimentos para Instalação do Site com o banco de dados e tabelas

✓ **Passo 8:** Agora, vá até o navegador e acesse localhost/revolut (ou o nome da pasta onde você extraiu os arquivos). O index.php deverá ser carregado, mostrando a página inicial do site.

Caso o site não apareça corretamente:

- Verifique se o Apache e o MySQL estão rodando corretamente no XAMPP.
- Verifique se os arquivos do site estão na pasta correta (C:\xampp\htdocs\revolut).

✓ **Passo 9:** Teste o cadastro e login de usuários no site para garantir que a conexão com o banco de dados esteja funcionando corretamente.

✓ **Passo 10:** Realize alguns testes no sistema de agendamento de serviços para verificar se o banco de dados está atualizando as informações corretamente.



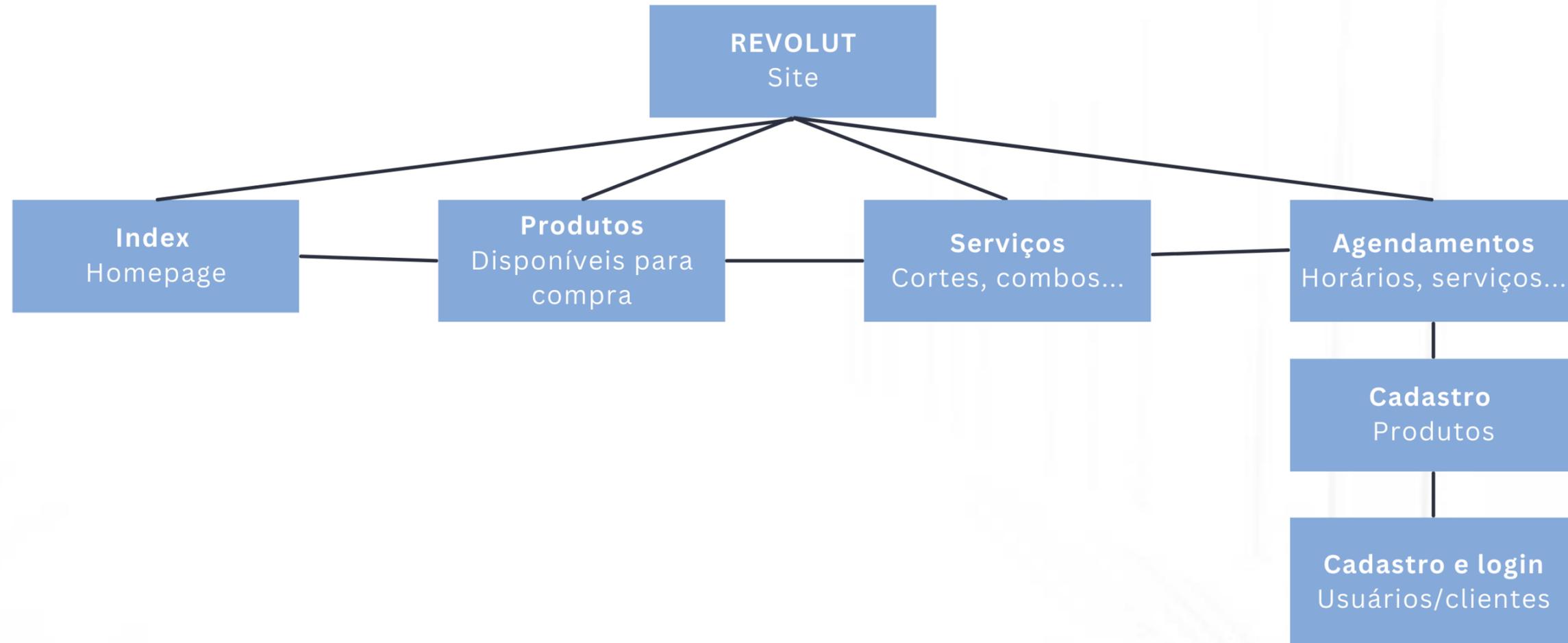
Procedimentos para Instalação do Site com o banco de dados e tabelas

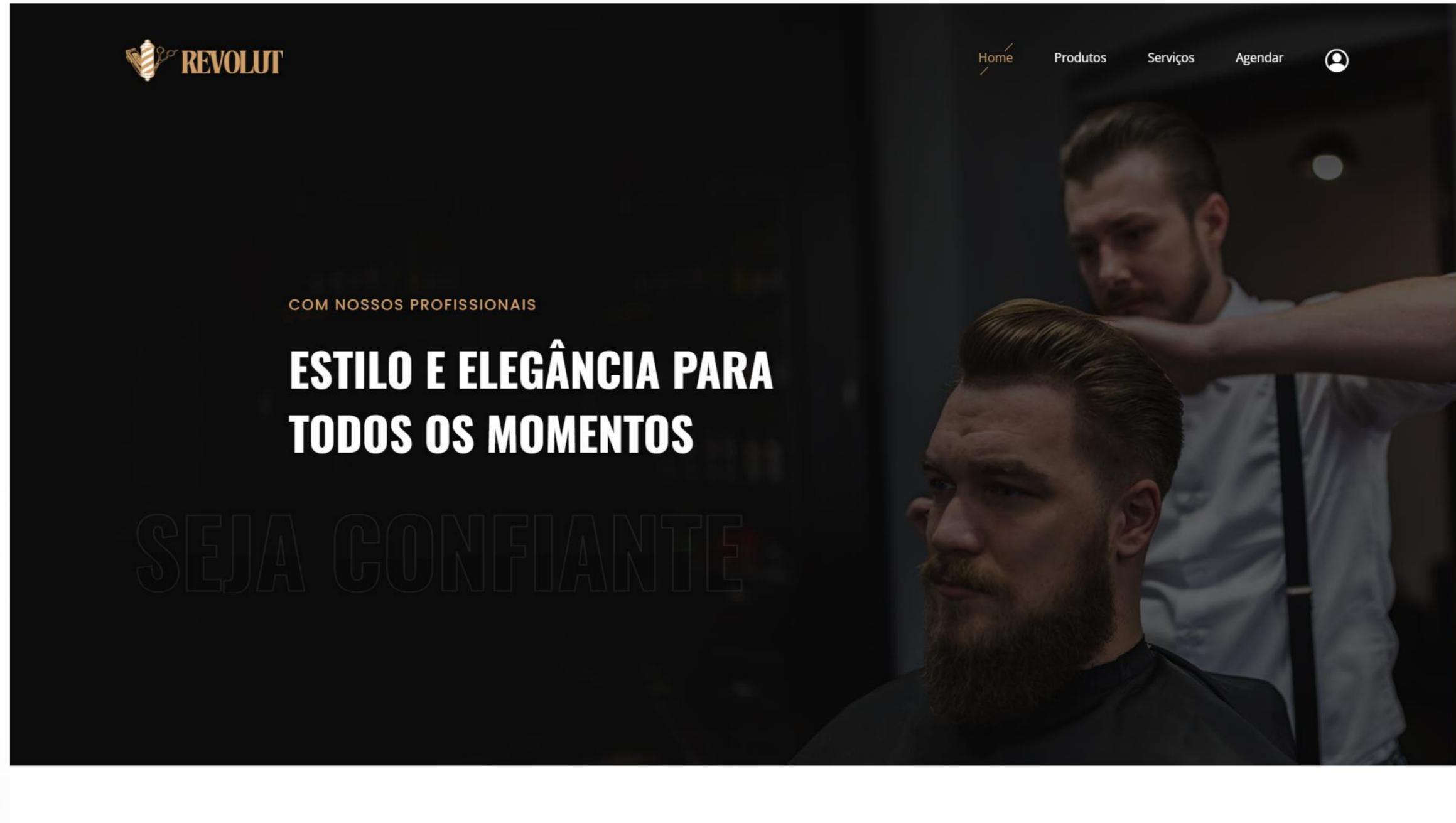
✓ **Passo 11:** Verifique se os produtos estão sendo exibidos corretamente e se o filtro por valor e marca está funcionando.

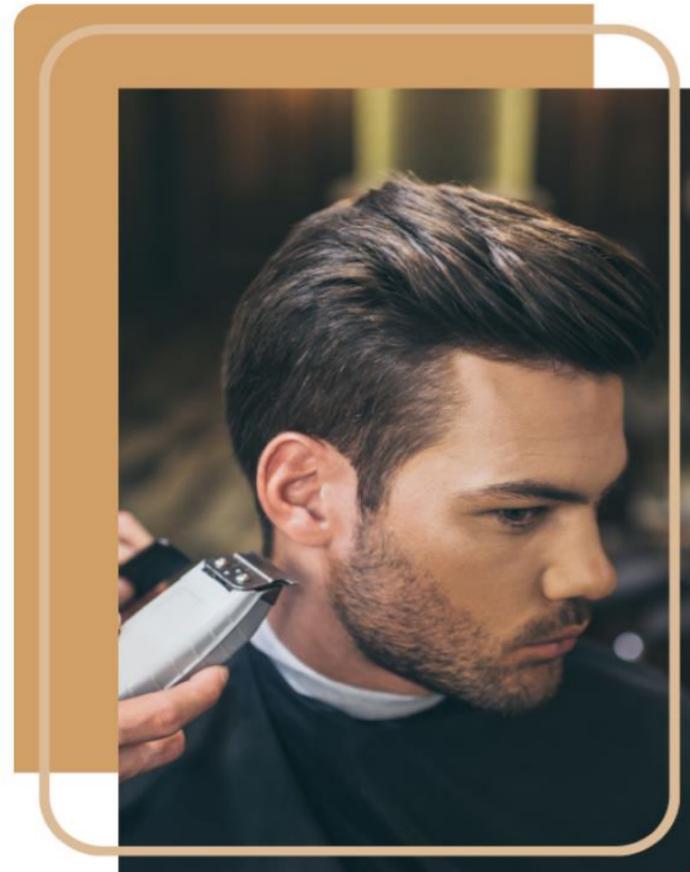
Caso algum erro de configuração ou conexão ocorra, verifique os logs de erro do XAMPP e os arquivos de configuração do projeto.



Mapa do Site







SOBRE A NOSSA BARBEARIA

BEM-VINDO À REVOLUT!

A REVOLUT é um espaço moderno e versátil, especializado no corte de cabelos masculinos e femininos. Com um ambiente acolhedor e estiloso, oferece uma experiência personalizada, atendendo às necessidades de cada cliente com técnicas inovadoras e profissionais qualificados. A REVOLUT busca unir tradição e modernidade, proporcionando cortes clássicos e contemporâneos, além de serviços adicionais como barba, coloração e tratamentos capilares.





Home

Produtos

Serviços

Agendar



SERVIÇOS PROFISSIONAIS

NOSSOS SERVIÇOS MAIS POPULARES



Cortes Femininos & Maculinos

Oferecemos cortes modernos e personalizados para todos os estilos, com técnicas que valorizam sua personalidade e realçam sua beleza, garantindo um resultado impecável.

Venda de Produtos

Encontre produtos de alta qualidade para cuidados com cabelo, barba e pele, escolhidos por nossos especialistas para garantir resultados profissionais em casa.



Homepage

REVOLUT

Home Produtos Serviços Agendar

NOSSOS CORTES

COMBOS MASCULINOS E FEMININOS

 COMBO COMPLETO R\$70	 COMBO BARBA PERFEITA R\$45	 COMBO RELAX R\$90
 COMBO RENOVAÇÃO R\$100	 COMBO ESTILO CURTO R\$85	 COMBO LONG BOB R\$100

↑