Aluno: José Guilherme Alves da Cunha

Curso: Analise e desenvolvimento de sistemas

ATIVIDADE 01

Documentação do Sistema E-commerce

- 1. Modelo Entidade-Relacionamento (MER)
- 1.1 Entidades e Atributos
- 1. Usuário
- id (PK)
- nome
- email
- senha
- · data cadastro
- 2. Anúncio
- id (PK)
- titulo
- · descricao
- preco
- · data_publicacao
- usuario_id (FK)
- categoria_id (FK)
- 3. Categoria
- id (PK)
- nome
- descricao
- 4. Pergunta
- id (PK)
- texto
- data_pergunta
- usuario_id (FK)
- anuncio_id (FK)
- 5. Resposta
- id (PK)
- texto
- data_resposta
- pergunta_id (FK)
- 6. Compra
- id (PK)
- data_compra
- valor_total
- usuario_id (FK)
- · anuncio id (FK)
- 7. Favorito
- id (PK)
- · data adicao
- usuario_id (FK)
- · anuncio_id (FK)
- 11.2 Relacionamentos
- Usuário possui vários Anúncios (1:N)
- Usuário faz várias Perguntas (1:N)
- Usuário realiza várias Compras (1:N)
- Usuário adiciona vários Favoritos (1:N)
- Anúncio pertence a uma Categoria (N:1)



- Anúncio recebe várias Perguntas (1:N)
- Pergunta tem uma Resposta (1:1)
- Anúncio é vendido em várias Compras (1:N)
- Anúncio é favoritado em vários Favoritos (1:N)

2. Diagrama de Navegação

- 2.1 Páginas Públicas
- Início (/)
- Visualização de produtos em destaque
- Acesso ao login/cadastro
- Busca de produtos
- Produtos (/produtos)
- Listagem de produtos
- Filtro por categoria
- Detalhes do produto
- Login (/entrar)
- Formulário de login
- Link para cadastro
- Cadastro (/cadastro)
- Formulário de cadastro
- Link para login
- 2.2 Área do Usuário (Requer Autenticação)
- Meus Anúncios (/usuario/anuncios)
- Listar anúncios
- Criar novo anúncio
- Editar anúncio
- Excluir anúncio
- Ver perguntas
- Minhas Compras (/usuario/compras)
- Histórico de compras
- Detalhes das compras
- Minhas Vendas (/usuario/vendas)
- Relatório de vendas
- Status das vendas
- Favoritos (/usuario/favoritos)
- Lista de produtos favoritos
- 2- Remover dos favoritos

3. Rotas Implementadas

```
@app.route('/')
def home():
return render template('home.html')
@app.route('/login', methods=['GET'
def login():
return render template('login.html')
'POST'])
@app.route('/register', methods=['GET'
def register():
return render_template('register.html')
'POST'])
@app.route('/products')
def products():
return render_template('products.html')
@app.route('/user/ads')
@login required
def user ads():
return render_template('user_ads.html')
```

@app.route('/user/purchases') @login_required def user_purchases(): return render_template('user_purchases.html') @app.route('/user/sales') @login_required def user_sales(): return render_template('user_sales.html') @app.route('/user/favorites') @login_required def user_favorites(): return render_template('user_favorites.html') @app.route('/logout') @login_required def logout(): logout_user() return redirect(url_for('home'))

4. Repositório GitHub

https://github.com/Guizera/frameworks_toledo.git

5. Justificativa das Escolhas Técnicas

- 1. Framework Flask
- · Simplicidade e flexibilidade
- · Ideal para projetos de médio porte
- · Fácil integração com extensões
- 2. SQLAlchemy como ORM
- · Abstração do banco de dados
- · Mapeamento objeto-relacional robusto
- Facilidade na manutenção
- 3. Flask-Login para Autenticação
- · Gerenciamento de sessões seguro
- Decoradores para proteção de rotas
- Fácil implementação
- 4. Bootstrap 5 para Frontend
- Framework CSS responsivo
- · Componentes prontos para uso
- · Boa experiência do usuário