

ERP_{et}

Grupo 6 - Sistemas de Informação



Integrantes: Alice Machado, Eduarda Silva, Gabriel Lucas, Maria Clara, Míriam Cristina, Wanessa Cristina

Disciplina: Trabalho Interdisciplinar: Aplicações para Processos de Negócios

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - Junho de 2025

ERPET

O sistema inteligente para petshops que querem crescer com controle e organização.

Gerenciar um petshop vai muito além de atender clientes fofos. Muitos enfrentam dificuldades no controle de estoque, vendas confusas e processos manuais que causam retrabalho e prejuízo.

Pensando nisso, criamos o ERPet: um sistema completo e intuitivo, feito sob medida para petshops.



Visão Geral do Sistema



Com o ERPet é possível:

- Controlar o estoque em tempo real;
- Registrar e acompanhar vendas com facilidade;
- Visualizar indicadores de desempenho por meio de um dashboard simples e intuitivo.



Objetivo principal:

Desenvolver um sistema eficiente e fácil de usar para auxiliar petshops no controle de estoque e vendas, proporcionando mais organização, agilidade e segurança na gestão do negócio.



Módulos principais:

- Gestão de Produtos
- Gestão de Vendas
- Gestão de Fornecedores
- Gestão de Funcionários
- Dashboard



Integração do Sistema



Solução 1

Controle automatizado de estoque

Evita a falta, excesso ou desperdício de produtos, atualizando o estoque automaticamente conforme as vendas são realizadas. Chega de anotar em cadernos ou errar nas contagens manuais.



Solução 2

Venda rápida e organizada

Facilita o registro de vendas com um sistema simples, reduzindo erros e agilizando o atendimento ao cliente.



Solução 3

Acompanhamento visual com dashboard

Ajuda o petshop a tomar decisões rápidas com base em dados atualizados, apresentados de forma visual no dashboard.



Requisitos Implementados



CT-001 – Efetuar login

RF-011 – Registrar login de funcionários no sistema com credenciais(nome de usuário e senha).

CT-010 – Cadastrar usuário

RF-003 – Permitir o cadastro de funcionários com informações como nome, login, tipo de usuário e endereço.

CT-011 – Editar usuário

RF-017– Permitir a edição dos cadastros de fornecedores, clientes, categorias, produtos e funcionários.

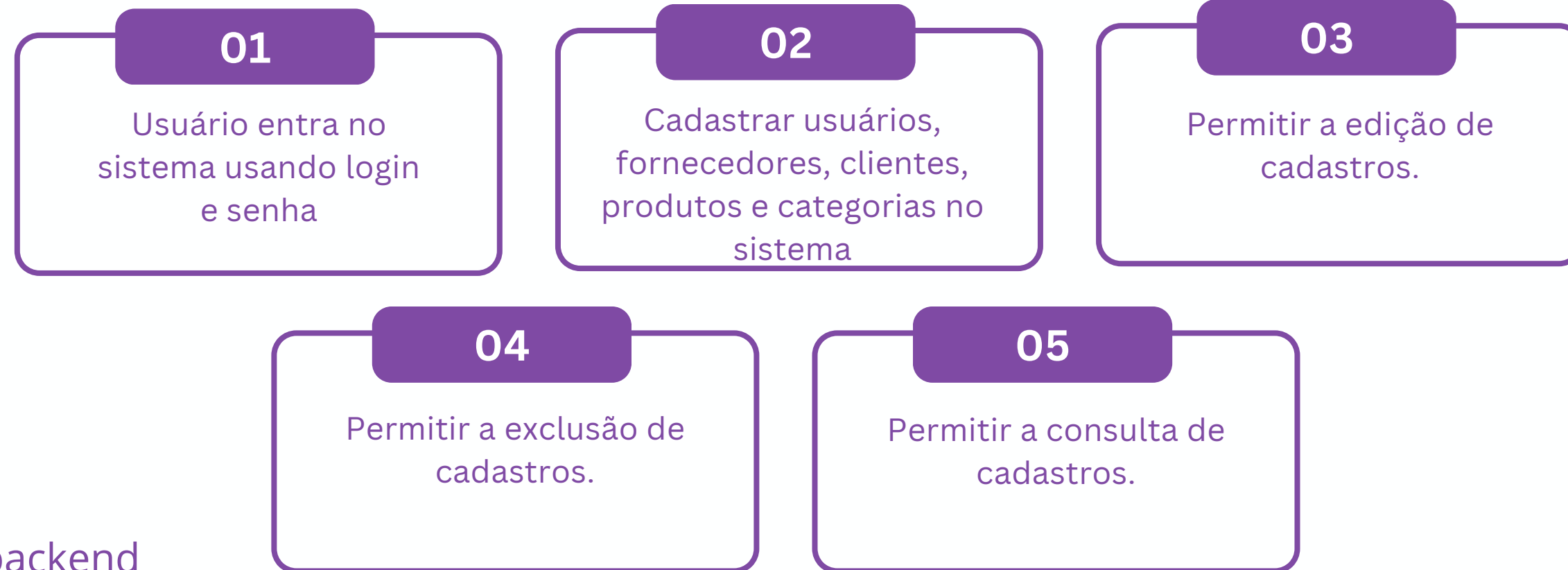
CT-014 – Editar senha de usuário

RF-019– Possibilitar alteração da senha pelo usuário, mediante validação da senha atual.

CT-012 – Excluir usuário

RF-018– Permitir a exclusão de registros, solicitando confirmação do usuários antes de proceder com a remoção.

Teste de software



Ferramenta de testes:

- Postman, para testar o backend

Projeto de Banco de Dados



Modelo relacional

Entidades e relacionamentos bem definidos:

- Usuário;
- Cliente,
- Produto,
- Venda, etc



Melhores práticas:

Tipos de dados adequados
(VARCHAR, DATE, DECIMAL etc.)

Padronização de nomes (sem acentos,
uso consistente de letras minúsculas)

Modelo documentado e de fácil
manutenção



Segurança

Estrutura preparada para controle
de acesso a dados sensíveis

Apoio à implementação de
autenticação no sistema

Projeto pronto para escalabilidade
com integridade dos dados

SEGURANÇA: SENHAS

01.

O sistema faz o uso do BCrypt, um algoritmo de hashing seguro e amplamente adotado por sua resistência a ataques modernos

Nosso sistema nunca armazena senhas em texto puro – apenas hashes irreversíveis!

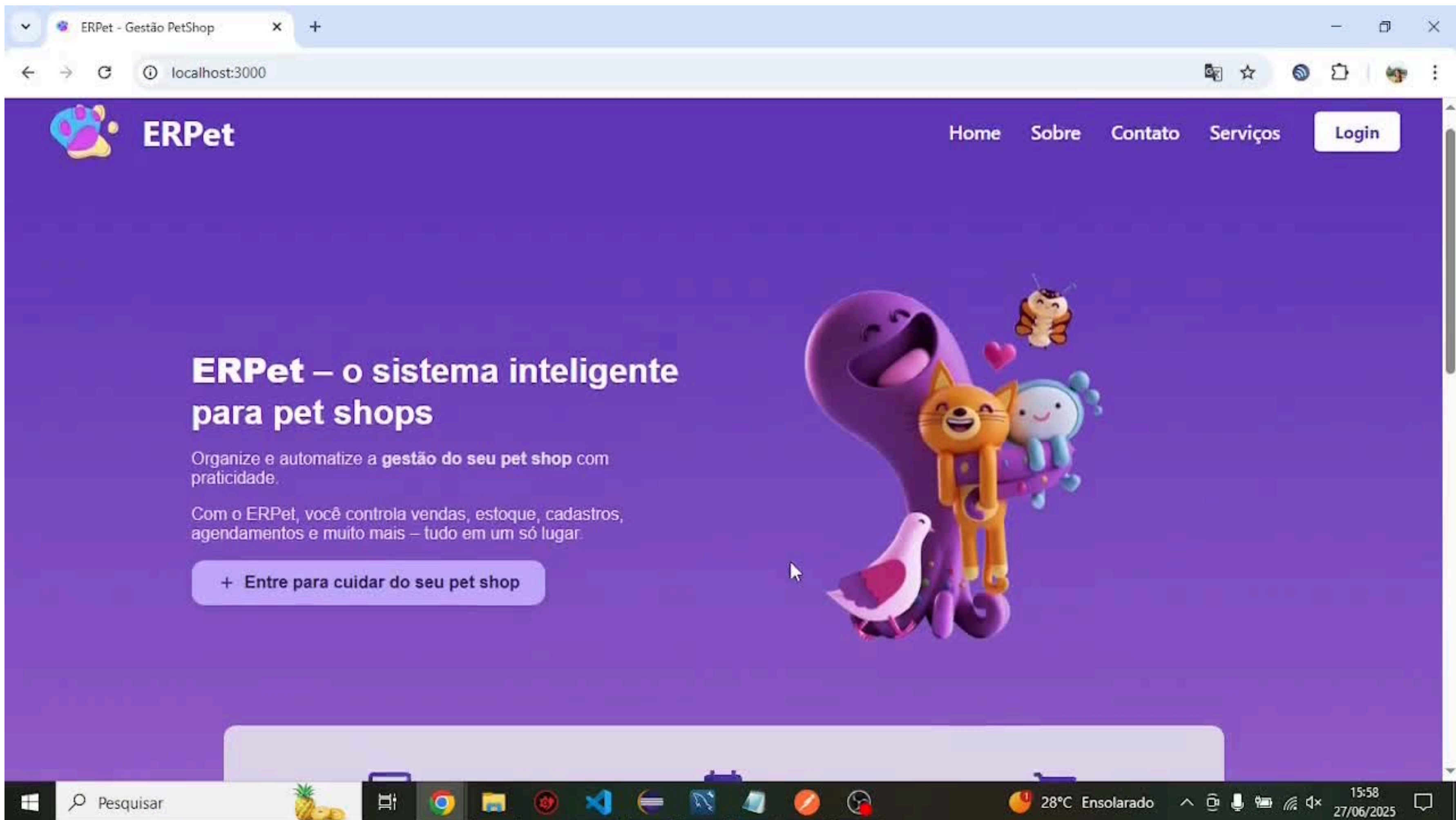
02.

- Cada senha é protegida com:
- Salt aleatório (evita ataques por tabelas pré-computadas)
- Iterações ajustáveis (tornando o brute-force inviável)

03.

Algoritmo HMAC256 para gerar e armazenar o token no localStorage do navegador

- Assinatura digital impede adulteração
- Tempo de vida curto (expiração)
- Sem armazenamento de dados sensíveis no token



Repositório Github:

<https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PCO-SI/2025-1-p3-tiapn-si-grupo-6>





ERPet

OBRIGADO!

