

# PataCerta: Plataforma Integrada para Pets

Unimos adoção, vendas e serviços pet em uma única plataforma.

Integrantes: Arthur Yang Tung 14559819, Theo Djrdjrjan Brito 13688367, Renan Moura Nascimento 14748921, Filipe Valeriano Batista de Oliveira 14570701, Kevin Tamayose 14669711 TURMA 04



[Início](#) [Adotar](#) [Sobre Nós](#) [Processo](#) [Produtos](#) [Blog](#) [Contato](#)

## Encontre seu melhor amigo

Adote um pet e transforme duas vidas: a dele e a sua. Todos os nossos animais estão esperando por um lar amoroso.

[Ver Pets Disponíveis](#)

[Como Funciona](#)



# Visão Geral do Processo Integrado PataCerta



## Adoção

Encontrar e adotar pets facilmente em único local.

## Compra de Produtos

Produtos pet disponíveis com busca rápida e segura.

## Agendamento de Serviços

Serviços como dog-walker integrados ao sistema.

# Modelo Lógico

## Entidades-Núcleo

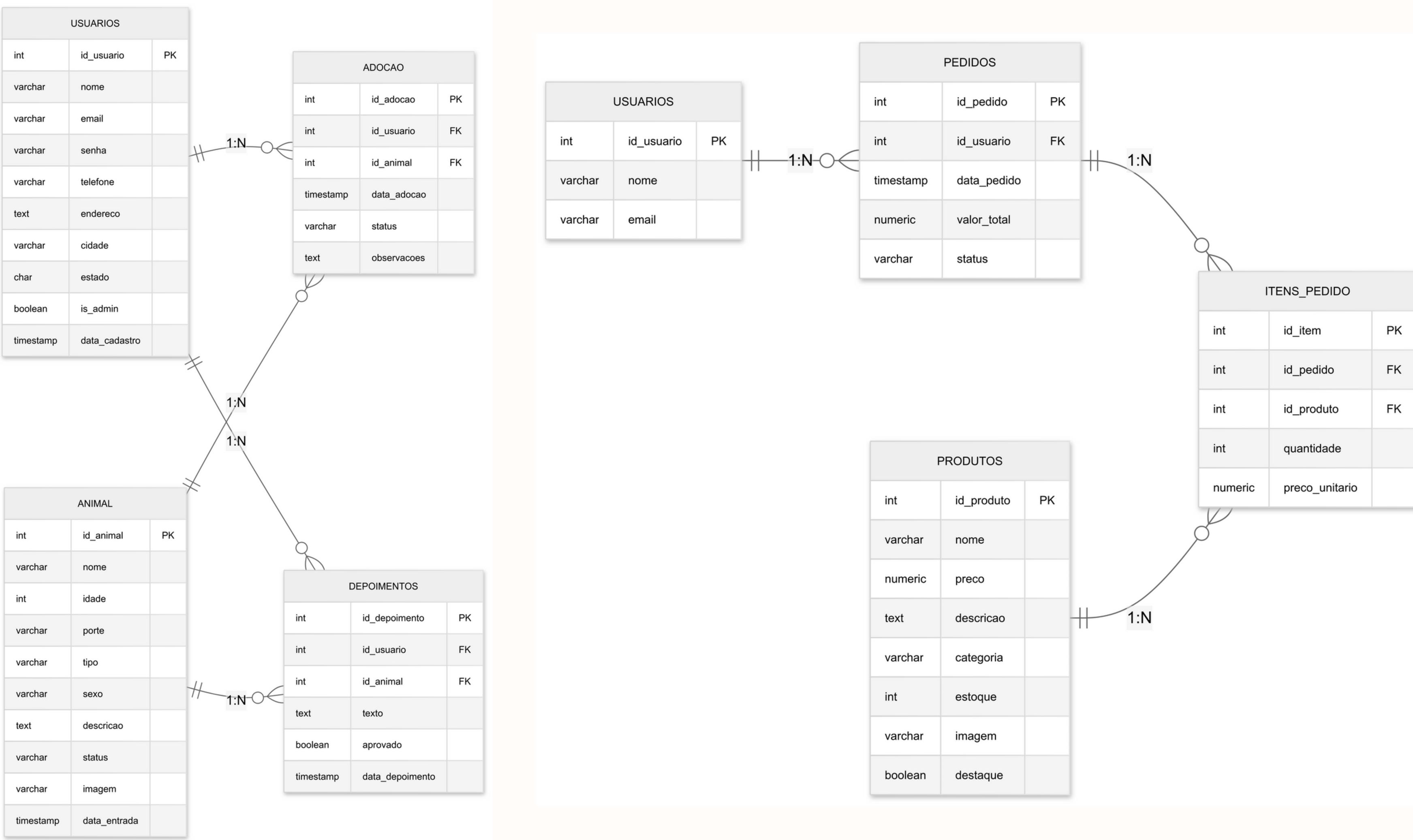
- usuarios
- animal
- produtos
- servicios

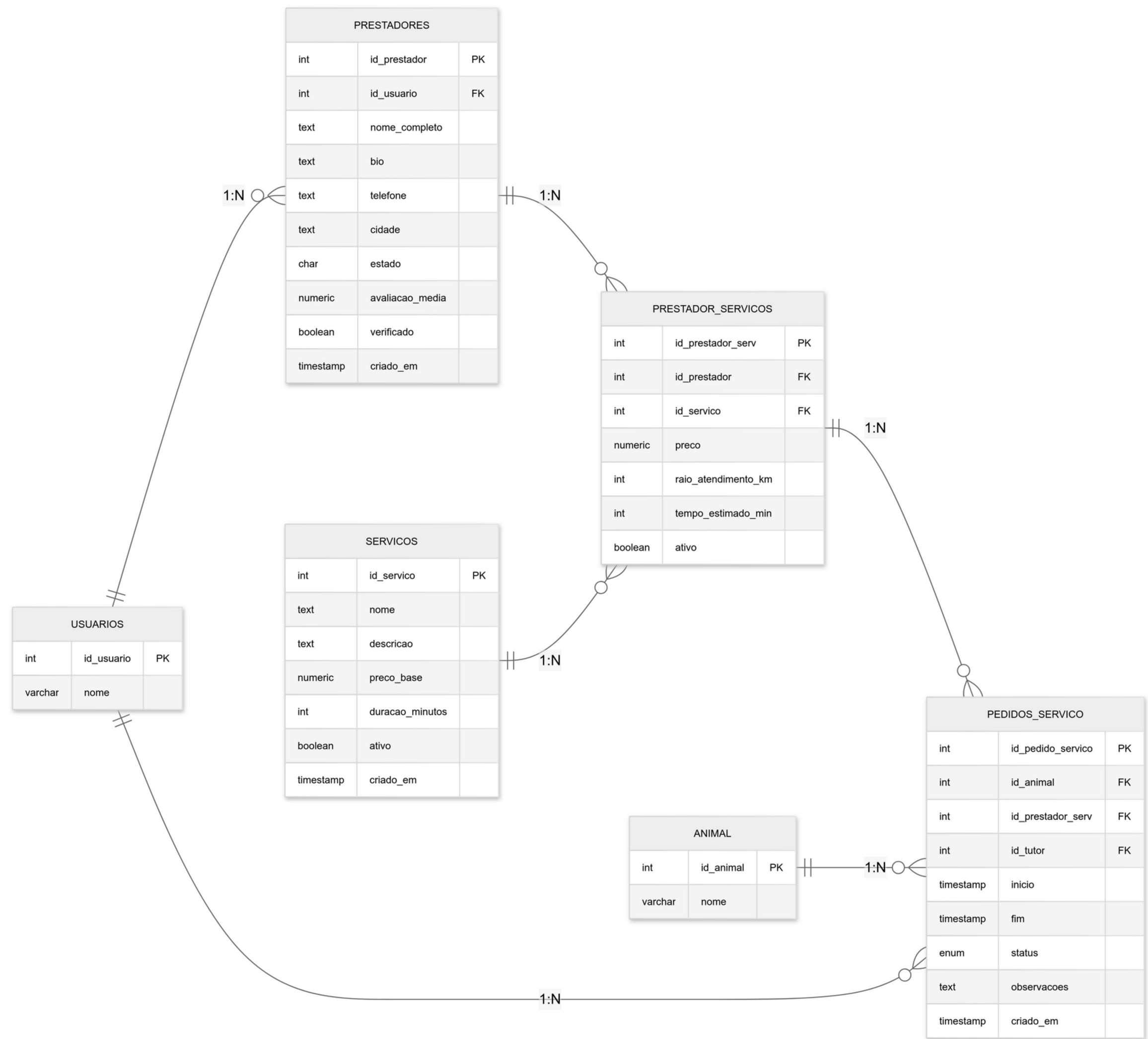
## Relações de Apoio

- adocao
- pedidos
- prestador\_servicos
- pedidos\_servico

## Integridade Referencial

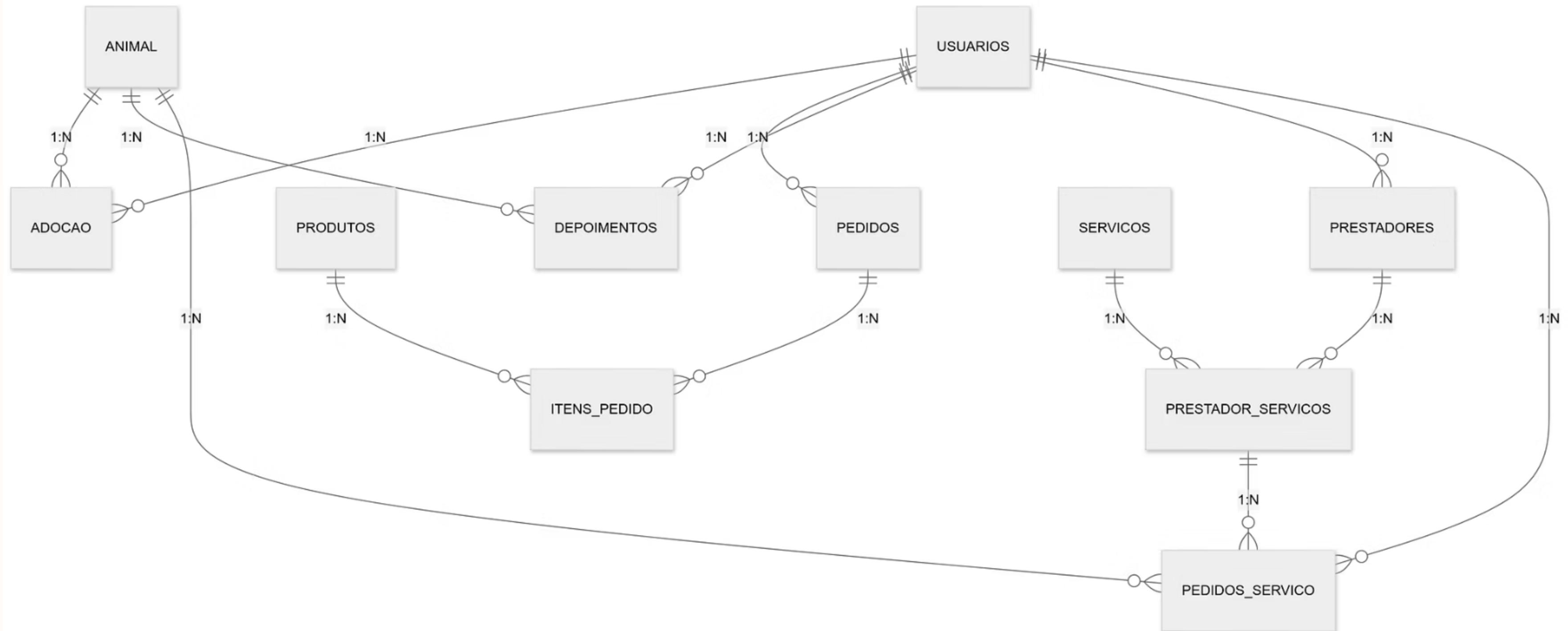
Chaves estrangeiras, ENUMs e constraints.





# Diagrama Entidade-Relacionamento

Este diagrama representa as entidades principais e suas relações dentro da plataforma PataCerta, facilitando a organização e integridade dos dados.



# Uso de Inteligência Artificial no Desenvolvimento



## Claude-3

Gerou e refatorou scripts SQL com sugestões de constraints.



## GitHub Copilot

Autocompletou rotas Flask e componentes Tailwind.



## ChatGPT (GPT-4-o)

Revisou modelo e criou dados-exemplo normalizados.



## Mermaid-AI

Converteu SQL em diagrama ER para revisão rápida.

# Backup e Recuperação

## Backup Diários

Com pg\_dump --format=custom para garantir consistência.

## Armazenamento Seguro

Código salvo e versionado no github

## Testes de Restauração

Restauração com pg\_restore em testes de CI para validação.

# Validação das Sugestões de IA

## 1 EXPLAIN

Verificação de planos de execução para otimização SQL.

## 2 Testes Unitários

Garantia de qualidade e funcionalidade do código.

## 3 Checklist de Segurança

Revisão para mitigar vulnerabilidades e riscos.

# Conclusões e Próximos Passos



## Integração Completa

Facilita a vida dos tutores unificando funcionalidades.



## IA como Aliada

Agiliza desenvolvimento, mas exige validação humana rigorosa.



## Escalabilidade

Práticas modernas para garantir performance e confiabilidade.