



Apresentação



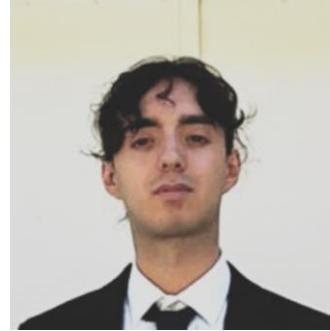
Ana Rodrigues
Backend and
databases



Catarina Pinheiro
PowerBI and
databases



Rui Duarte
Backend
and machine
learning



João Pires
Report and
machine learning



Gilberto Teixeira
Frontend

Agenda da Apresentação

Os Desafios

A Solução Oferecida pelo FinFlow

O Coração da Decisão: Regressão Logística

Arquitetura de Dados

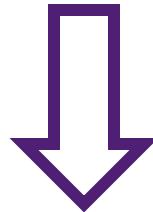
Apresentação da Aplicação

Visualizações e Dashboards Power BI

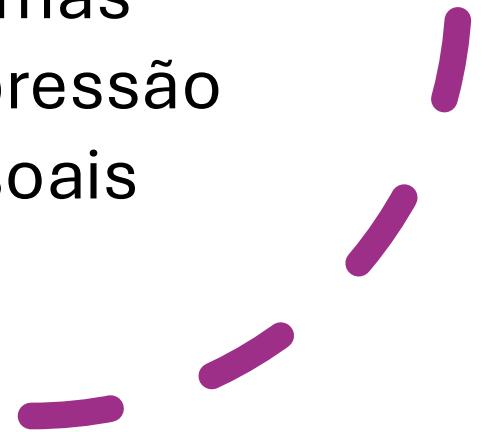
Observações finais

Os Desafios

Atrasos e subjetividade na avaliação de risco

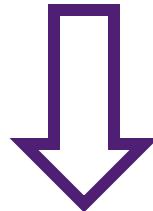


processos manuais e sistemas
fragmentados, influência de pressão
comercial ou critérios pessoais



Os Desafios

Risco de compliance e operacional

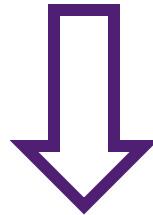


decisões inconsistentes perante reguladores ou erros humanos



Os Desafios

Fragmentação de Informação



Clientes gastam tempo a aceder a dados dispersos. O FinFlow centraliza saldos, transações numa única interface, economizando tempo.

A Solução FinFlow: Controlo de Risco e Conformidade

- Integração de modelo de risco PD direto na aplicação, garantindo **conformidade com regulamentos de Risco.**
- Centralização de dados de clientes, transações e perfil de risco, **respeitando RGPD.**

A Solução FinFlow: Controlo de Risco e Conformidade

Apoio à decisão do gestor



mantendo responsabilidade humana e alinhamento com políticas internas de risco

Facilitação para o Cliente



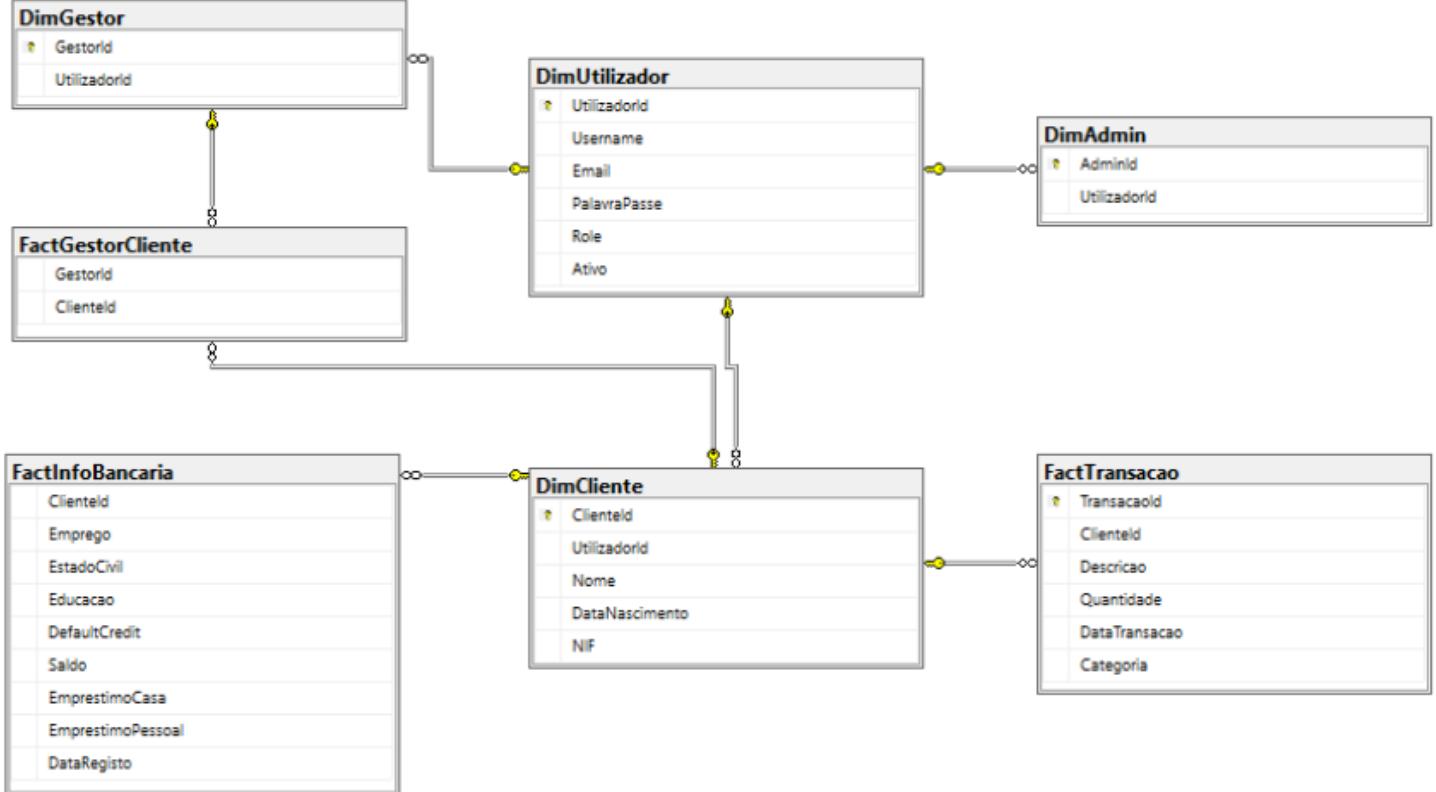
permite aos clientes do banco aceder à sua informação de saldo transações e pedirem empréstimos numa única plataforma.

O Coração da Decisão: Regressão Logística

Modelo de Avaliação de Risco

- Modelo Logit escolhido para calcular a probabilidade de Incumprimento (PD) escolhido após Random Forest e XGBoost.
- Logit (regressão logística) selecionado por ser **interpretável**.
- Permite simulações de crédito diferenciadas (habitação vs pessoal) e mantém **auditabilidade**

Arquitetura de Dados

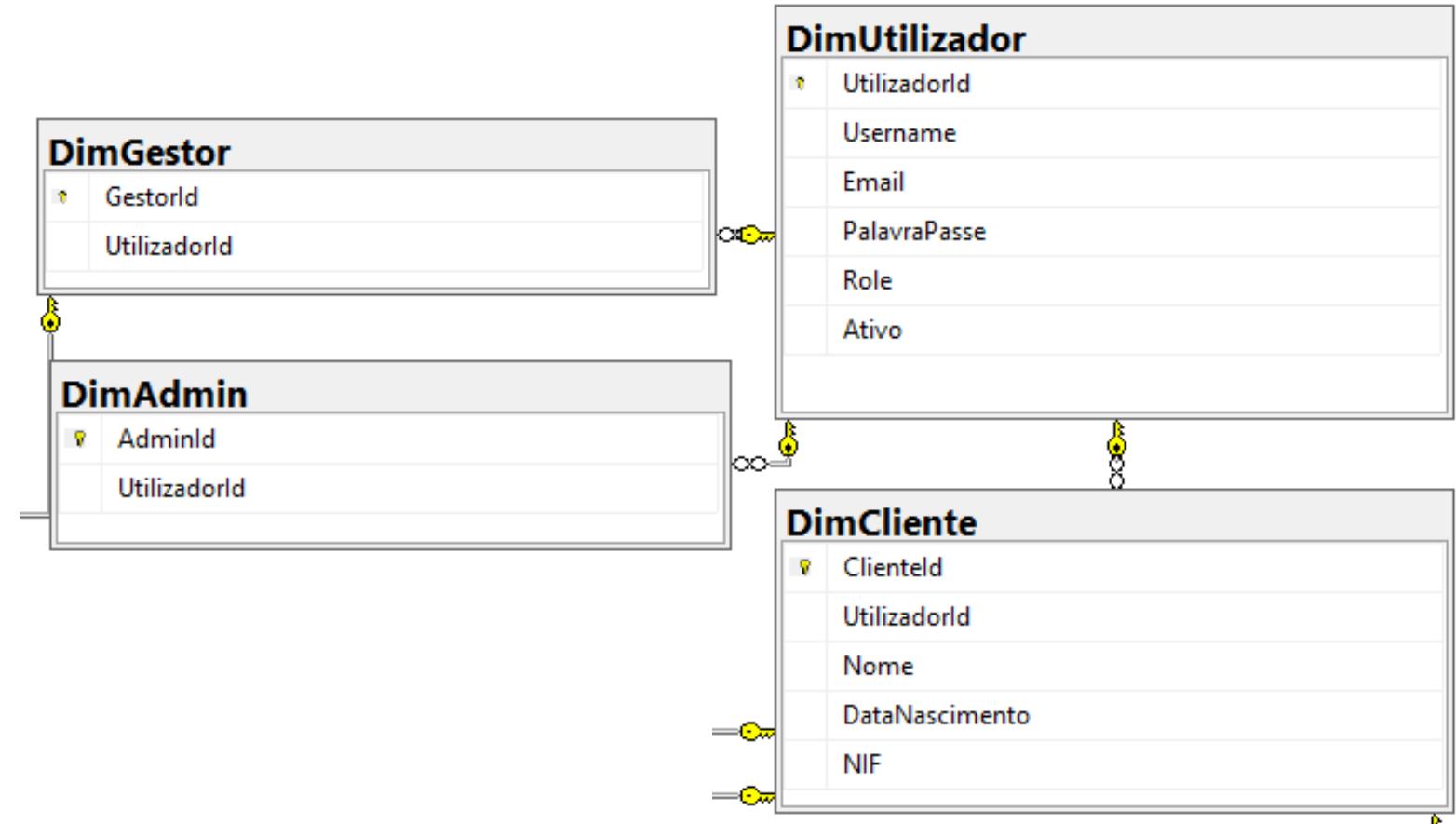


Arquitetura de Dados

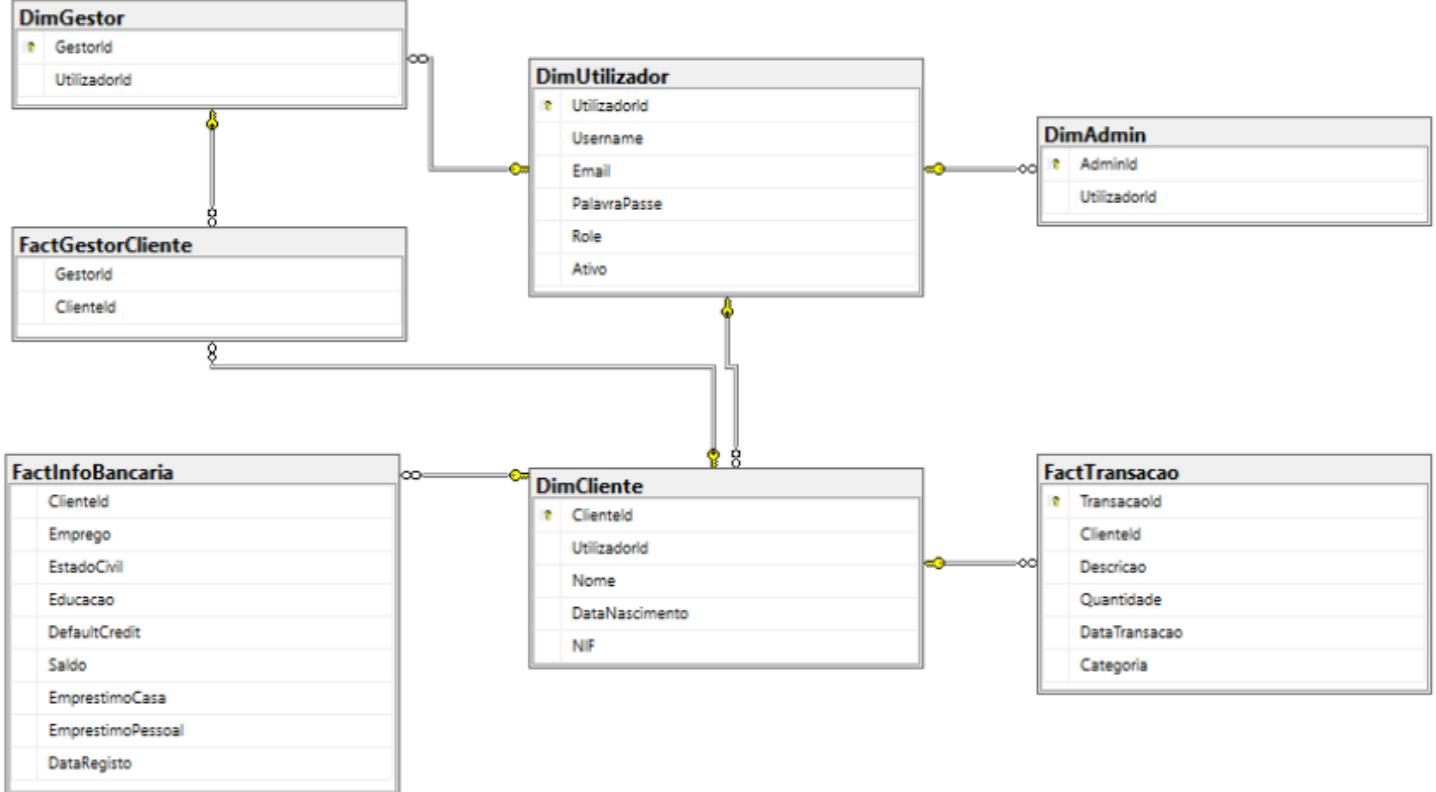
FactInfoBancaria

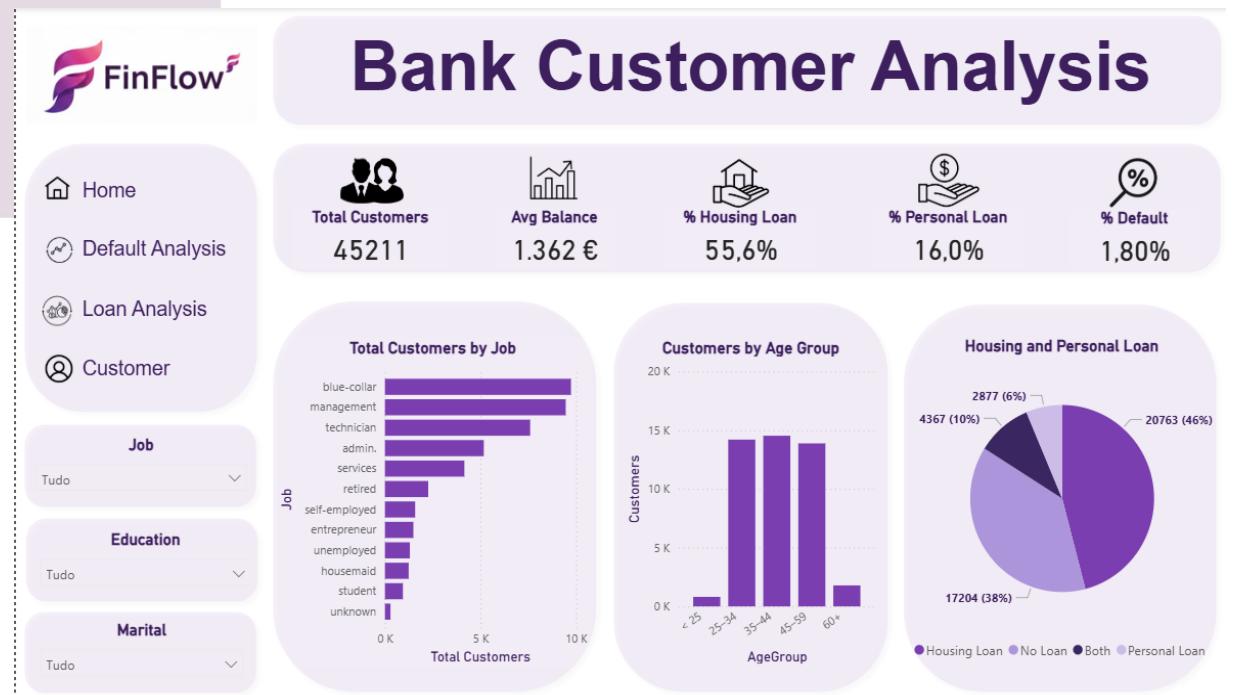
ClientId
Emprego
EstadoCivil
Educação
DefaultCredit
Saldo
EmprestimoCasa
EmprestimoPessoal
DataRegistro

Arquitetura de Dados



Arquitetura de Dados





Observações Finais

- Modelo de risco com mais variáveis.
- Incluir o risco do banco e de mercado.
- Uma app com mais funcionalidades de análise para ajuda ao gestor
- Um aumento da segurança com o login multifatorial.

Obrigado

“Simplicity is the ultimate sophistication.”

Leonardo da Vinci