



Bases de Dados

Plataforma de Vendas Online

Primeira Meta

2020/2021

Equipa de Trabalho

- João Emanuel Sousa Moreira 2020230563 joaomoreira@student.dei.uc.pt
- Tiago Severino Carneiro Lopes 2020215053 tiagolopes@student.dei.uc.pt
- Tomás Cerveira da Cruz Pinto 2020224069 tomaspinto@student.dei.uc.pt

Tecnologias Envolvidas

- Linguagens de Programação: Python, SQL
- DBMS: PostgreSQL
- Bibliotecas: Psycopg2-Binary, Flask, Fernet, JWT
- Online BD Architect: Plataforma Onda
- API test: Postman

Descrição do Projeto

- Sistema simplificado de venda de produtos eletrónicos online
- Armazenamento e processamento da informação numa base de dados
- Desenvolvimento de plataforma que permite a compra e venda de produtos
- Gestão de campanhas promocionais através de cupões
- Direito a fórum de discussão e rating associado a cada produto
- Sistema de notificações disponível para os usuários

Distribuição de Trabalho

- A fase prematura do trabalho ainda não nos permitiu apurar todas as etapas necessárias à realização do projeto.
- Nesta fase inicial permanecemos a trabalhar em conjunto
- Numa fase mais avançada do trabalho iremos reunirmos para dividir tarefas e fazer testes necessários

Operações Possíveis

- **Administrador** – Criar Registos / Criar campanha / Obter estatísticas das campanhas
- **Comprador** – Registrar / Autenticação / Efetuar encomenda / Deixar rating/comentário/pergunta/resposta / Consulta de info do produto / Subscrever campanha / Receber notificações
- **Empresa** – Autenticação / Criar e atualizar produtos / Obter estatísticas de venda / Receber notificações

Alguns Potenciais Conflitos

- Disputa conjunta pelo mesmo stock por parte de diferentes users
- Credenciais de acesso repetidas para diferentes users
- Gestão do número de copões disponíveis
- Uso de locks para sincronizar corretamente as operações
- Verificação das credencias já utilizadas na base de dados. Não permitir registos com estas credenciais
- Após a aquisição de um cupão é feito um update ao número de cupões disponíveis

Diagrama de Entidade-Relacionamento

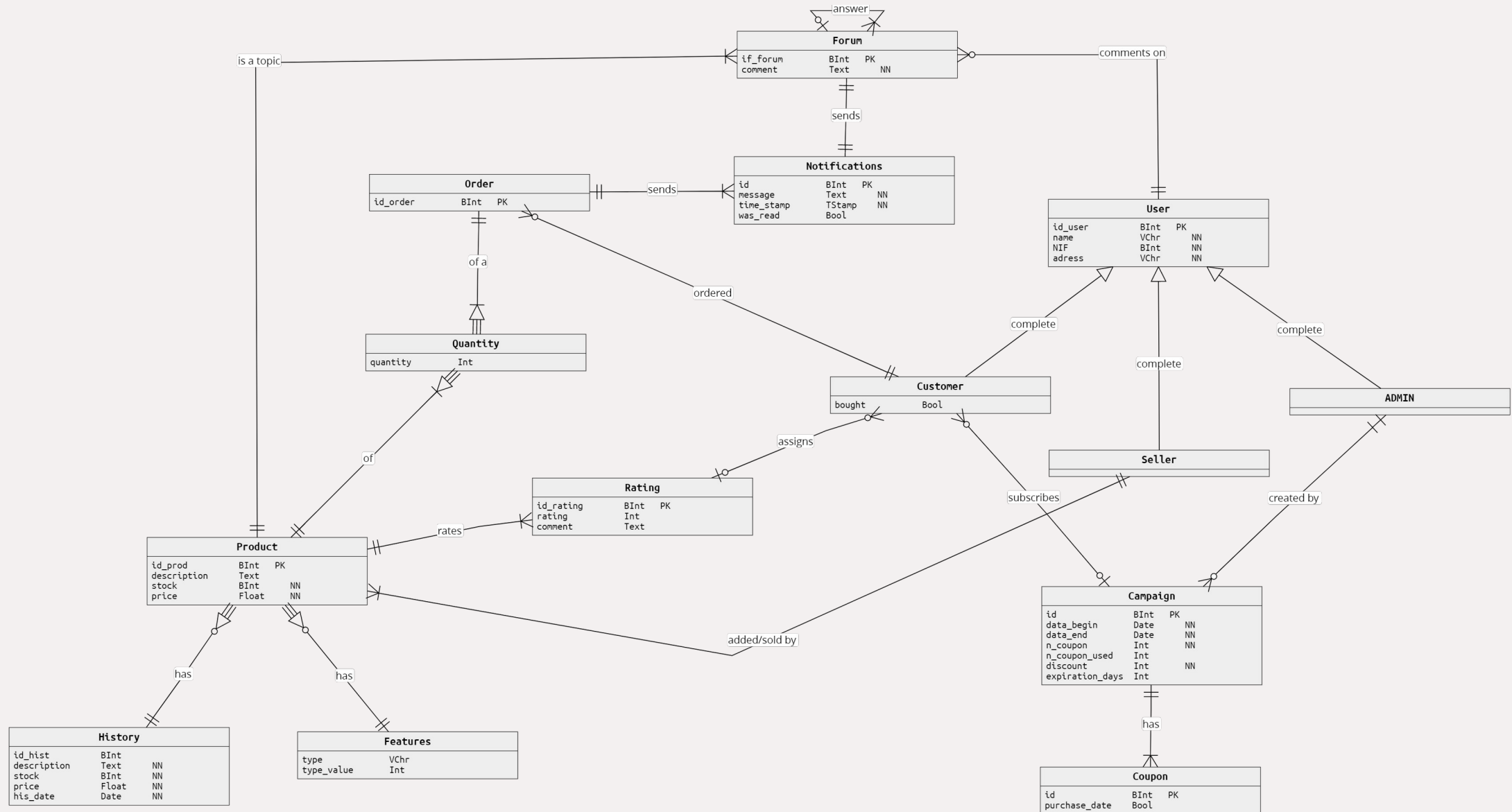


Diagrama do Modelo Relacional

