



universidade  
de aveiro



deti

universidade de aveiro  
departamento de eletrónica,  
telecomunicações e informática

# **Análise de Requisitos**

## **Bases de Dados**

Universidade de Aveiro

Licenciatura em Engenharia de Computadores e Informática

Regente: Prof. Carlos Costa

Marco Almeida, 103440

Rui Machado, 65081

13 de abril de 2023

- Existem vários Stands por país e em vários países. Cada Stand tem um ID único, um endereço e contactos. Cada Stand gere os seus funcionários, veículos e peças em stock.
- Cada Funcionário tem um ID único da empresa, nome, email, telefone e pertence apenas a um Stand. Os Funcionários podem ser vendedores, mecânicos ou gerentes. Existe só um gerente por Stand.
- Veículo tem como atributos matrícula, marca, modelo, ano de fabrico, combustível, condição (usado/novo), quilómetros, cilindrada, potência, tipo de caixa (manual/automático).
- Os veículos podem ser Carros ou Motas. Os carros ainda têm como atributos número de portas, número de lugares e tipo de caixa(manual/automática).
- As peças têm designação, categoria e subcategoria. Além disso o sistema gere a quantidade de peças num determinado stand.
- O sistema ainda gere os seus clientes. Os clientes são representados por NIF, nome, email e telefone.
- Os Stands oferecem serviços de compra/venda de automóveis, reparação (Stands têm oficinas e mecânicos próprios), venda de peças e aluguer de automóveis.

#### O sistema gere as transações dos stands:

- Venda a cliente (Saída de um veículo). As vendas são registadas com data e valor montante. A cada venda é associado um vendedor para efeitos de “comissão”.
- Compra Particular (Entrada de um veículo). As compras são registadas com data e valor montante.
- Encomenda de peças (Entrada de peças). As encomendas são registadas com data e valor montante. Cada encomenda é referente a apenas 1 peça.
- Venda de peças (Saída de peças). As vendas de peça são registadas com data e valor montante.
- Reparação a cliente (Entrada/Saída de Veículo). As reparações são introduzidas quando o cliente entrega o veículo com data de entrada e descrição do problema. No fim da reparação, o registo desta é completado com o diagnóstico e valor montante. Quando o cliente vai buscar o seu carro, termina-se o registo com a adição de data de saída.
- Aluguer a cliente (Entrada/Saída de Veículo). Um aluguer é representado com data de início (quando o cliente toma posse do veículo), data de fim (data estipulada em que o cliente tem de entregar o veículo) e valor montante.