

BD (Base de Dados)

Ano Letivo 2023/2024

**Análise de Requisitos**

Guilherme Santos (107961)

João Gaspar (107708)

**Descrição:**

Sistema de gestão de uma área de serviço com bombas de gasolina, loja e estacionamento overnight.

**Entidades e os seus Atributos:**

* Area de Serviço (Num\_Area, localizacao)
* Loja (ID, nome)
* Estacionamento\_Overnight(Num\_Estacionamento, capacidade, taxa)
* Bomba de Gasolina (Num\_Bomba, combustivel, preco, marca)
* Estoque (Num\_Estoque, quantidade)
* Produto (Codigo, nome, preco, TaxaIVA)
* Encomenda (Num\_Encomenda, data, quantidade, conteudo)
* Pessoa (NIF, Nome, Contacto)

**Sub-entidades da Entidade “Pessoa” e os seus Atributos:**

* Cliente (classificação\_Credito)
* Funcionário (Cargo)
* Fornecedor (Marca)
* Gerente (Gabinete)

**Relacionamentos:**

* Uma área de serviço tem uma loja, e um estacionamento overnight (1:1).
* Uma área de serviço tem várias bombas de gasolina (1:N).
* Uma loja tem um estoque, e um estoque tem vários produtos (1:N).
* Uma Área de Serviço tem várias pessoas (1:N).
* Uma pessoa pode ser um cliente, funcionário, gerente ou fornecedor.
* Um gerente supervisiona vários funcionários (1:N).
* Um gerente contacta vários fornecedores (1:N) e solicita para cada um uma encomenda (1:N).