



# Sistema de Informação para Empresa de Madeiras e Cerâmicas

**1ª Entrega**

**2MIEIC06 - Grupo 602**

Bases de Dados 2017/2018

Mestrado Integrado em Engenharia Informática e  
Computação

Beatriz de Henriques Martins - up201502858@fe.up.pt  
Luisa Zambelli Artmann Rangel - up201710784@fe.up.pt  
Vitor Miguel Medeiros Cordeiro - up201505087@fe.up.pt

11 de março de 2018

## Conteúdo

<b>1</b>	<b>Descrição</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Classe e Atributos</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Diagrama de UML</b>	<b>5</b>

# 1 Descrição

Uma empresa especializada em construir cozinhas tem como objetivo fabricar, montar e instalar cozinhas para os seus clientes. Suas informações institucionais como nome, morada, telefone, e-mail e NIF ficam armazenadas. Para sua operação, a empresa precisa de funcionários especializados nas diversas áreas, por exemplo carpinteiros, marceneiros, designers, vendedores, administrativos, vidreiros e pedreiros. Sobre eles, além de sua especialização, precisa-se guardar seus dados pessoais: nome, morada, telefone, e-mail, número do Cartão de Cidadão, data de nascimento, dados bancários e NIF. Dados como seu cargo, ordenado, agregado familiar e horário também são importantes para o controle da empresa.

Os funcionários trabalham em um determinado estabelecimento da empresa, podendo ser uma fábrica ou loja. É importante registrar as informações acerca da morada, telefone e e-mail do estabelecimento.

Associada a cada fábrica existe também uma lista de fornecedores, a respeito dos quais sabe-se o nome, morada, telefone de contato e e-mail, assim como os materiais oferecidos por cada um. Sobre os materiais, precisa-se saber o nome, tipo, quantidade necessária para cada produto, preço e a cor.

A partir dos materiais, a empresa consegue fabricar seus produtos. Cada produto exige funcionários especializados para sua confecção. Precisa-se guardar informações sobre o preço, cor e dimensão de cada produto.

Na ocorrência de uma venda, que relaciona um cliente a um ou mais produtos, deve-se registrar a data e a loja em que ocorreu e a quantia final da operação. A respeito do pagamento, é importante saber o seu estado e se foi realizado através de um cartão ou um cheque ou dinheiro. Dependendo da forma de pagamento, precisa-se armazenar os dados bancários e tarifas aplicáveis.

Por fim, a empresa mantém um registro dos seus clientes. Sobre eles é importante poder aceder às suas compras e ter os seus dados disponíveis, como: nome, morada, telefone, e-mail, número do Cartão de Cidadão, data de nascimento, dados bancários e NIF.

## 2 Classe e Atributos

Classe	Atributos
<b>Empresa</b>	nome morada telefone email nif
<b>Cliente</b>	id
<b>Venda</b>	idVenda quantia data
<b>Dinheiro</b>	
<b>Cheque</b>	banco depositado data
<b>Estabelecimento</b>	idEstabelecimento morada telefone email tipo
<b>Fabrica</b>	
<b>Material</b>	idMaterial tipo preco cor quantidade

Classe	Atributos
<b>Pessoa</b>	nome cc morada telefone email nif dataNascimento nomeBanco numeroConta
<b>Funcionario</b>	idEmpresa especializacao ordenado horario agregadoFamiliar cargo
<b>Pagamento</b>	quantia tipo efetuado
<b>Cartao</b>	banco numeroConta taxa
<b>Localidade</b>	codigoPostal localidade
<b>Loja</b>	
<b>Fornecedor</b>	idFornecedor nome morada telefone email
<b>Produto</b>	idProduto nome preco dimensao cor

### 3 Diagrama de UML

