

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto



Cadeia de lojas de informática

Base de Dados



2021/2021 – Licenciatura em Engenharia Informática e computação:

Grupo 302:

Docentes:

Ahmad Eddin - aeddin@fc.up.pt

Carla Lopes - ctl@fe.up.pt

Michel Ferreira - mpferrei@fc.up.pt

Estudantes & Autores:

João Araújo - up202004293@up.pt

Rafael Cerqueira - up201910200@up.pt

António Correia - up201804832@up.pt

Índice

Contexto	3
Diagrama UML.....	4

Contexto

Pretende-se armazenar informação relativa a uma cadeia de lojas físicas de venda de material informático.

Cada um dos estabelecimentos inerentes à cadeia é identificado por um ID, nº de telefone e morada. Em cada estabelecimento estão associados vários funcionários (entre eles um único gerente), identificados pelo NIF, nome, idade, nº de telefone e salário. Cada funcionário só pode trabalhar num único estabelecimento. A cada estabelecimento e funcionário estão associados um horário (data e hora), sendo que enquanto a loja está em funcionamento, tem de haver pelo menos um funcionário a trabalhar e do mesmo modo, um funcionário só pode trabalhar enquanto a loja estiver aberta.

Cada estabelecimento tem o registo do stock de todos os produtos. Cada produto tem um código identificador, nome, descrição, categoria, preço e fabricante.

De cada cliente interessa armazenar o NIF, nome, idade, nº de telefone, email e morada. Caso pretenda-se comprar em nome de uma empresa, é importante armazenar acrescentadamente o NIF e o nome da mesma.

Cada compra efetuada é identificada por um código único, informação do cliente, data, hora, ID do estabelecimento, informação do funcionário que esteve envolvido, produtos adquiridos, quantidade e preço. Caso seja necessário efetuar envio para a morada do cliente, este é realizado por um funcionário do estabelecimento.

O gerente de cada loja encomenda mais produtos mediante o seu nível de stock.

Diagrama UML

