

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto



Empresa de Transporte de Bens

Base de Dados

1ª Entrega – Grupo 1005

2021/2022 – Licenciatura em Engenharia Informática e Computação

Dinis Ribeiro dos Santos Bessa de Sousa

(up202006303@edu.fe.up.pt)

Francisca Oliveira e Silva

(up202005140@edu.fe.up.pt)

Maria Eduarda Pacheco Mendes Araújo

(up202004473@edu.fc.up.pt)

Docentes:

Carla Alexandra Teixeira Lopes (ctl@fe.up.pt)

Michel Celestino Paiva Ferreira (mpferrei@fc.up.pt)

Pedro Emanuel Cardoso de Sousa (pesousa@fe.up.pt)

Introdução

Relatório elaborado no âmbito da Unidade Curricular: Base de Dados lecionada no 2º ano do ciclo de estudos de Licenciatura em Engenharia Informática e Computação na FEUP (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto).

Ao longo deste projeto será elaborada uma base de dados capaz de implementar o modelo de negócio de uma empresa de entrega de bens.

No relatório consta o modelo UML para a base de dados deste negócio, bem como a indicação das diferentes classes e atributos.

Índice

Introdução	2
Contexto	3
Diagrama UML	4

Contexto

Base de dados para a gestão de encomendas e funcionários para entregas e transporte de produtos (ex. FedEx).

Os funcionários estão divididos entre condutor e funcionários do posto de entrega e, tal como os clientes, são pessoas. De todas as pessoas são guardados o nome, o aniversário, o telefone, o email e a morada.

De todos os funcionários é guardado o seu salário. Dos funcionários do posto é necessário saber qual o seu horário. Dos condutores é guardada o tipo de carta para saber que categorias de veículos podem conduzir. Da mesma forma, de cada carro é guardada a sua categoria.

Dos clientes é necessário guardar o NIF e o IBAN. Um cliente pode realizar várias encomendas. Destas é necessário saber qual o posto onde o cliente deixa a remessa e qual o posto final. É ainda importante guardar o peso e volume.

De modo a realizar o transporte, são definidas rotas entre os diferentes pontos de entrega. Um determinado carro executa uma dada rota recolhendo e entregando encomendas. Deste modo, ao longo de uma viagem um só carro é capaz de transportar várias encomendas ao longo de uma dada rota.

Uma rota tem um posto de entrega inicial e um posto de entrega final, e pode ter vários postos de entrega entre eles.

Diagrama UML

