IPL escola superior de recnologia e gestão instituto politécnico de leiria

INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO Algoritmos e Estruturas de Dados 2º ano, 1º semestre – 2018/2019 Ficha Prática 6

Gestão de Contactos Otimizada

Descarregue o ficheiro **MainPraticaGestorContactosOtimizado.java** de apoio à ficha 6 a partir do moodle e coloque-o no package **pt.ipleiria.estg.dei.aed.colecoes.iteraveis.associativas.utilizacao**.

1. Gestor de Contactos por Data de Nascimento

- **a)** Crie uma nova enumeração **GestorContactosOtimizado** (Singleton) que, recorrendo às estruturas de dados lineares e às estruturas de dados associativas, permita:
 - Consultar todos os contactos nascidos <u>numa data</u> específica, ordenados por primeiro nome ascendente e, seguidamente, por último nome ascendente;
 - Consultar todos os contactos nascidos entre 2 datas específicas.
- b) Usando a classe MainPraticaGestorContactosOtimizado, teste o gestor de contactos implementado em a).