

Alumne: Carlos Martínez

Professor: Albert Solé

**ESTRUCTURES DE DADES**

**-LLISTA DOBLEMENT ENCADENADA-**

# Classes utilitzades

* Ciutadà: conté els atributs i mètodes pròpis que necessitarem per a poder tractar amb un ciutadà
* CiutadaIterator: classe necessaria per a poder utilitzar l’iterator
* LlistaDoble: llista doblement encadenada amb tots els seus atributs i mètodes propis
* Nodo: clase que conté l’enllaç al següent node, a l’anterior, i la dada que guardem al mateix node
* TADCiutada: conté la definición dels mètodes que tindrà la nostra llista doblement encadenada

# Aspectes a destacar

## Problemes trobats durant el desenvolupament

-Casting entre classes, ja que a vegades operem amb dades genèriques, a vegades tipus primitius o de tipus ciutadà.

-Mal enllaçament entre nodes: a vegades enllaçava l’element actual amb el següent però no el següent amb l’actual i aixó causava problemes.

-Error al treballar amb mètodes genèrics ja que a vegades alguns eren de tipus <T> i no <T extends Comparable<T>> .

## Creació de les excepcions pròpies

-ElementoNoEncontrado:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

-NoSePuede:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Mètodes

## Creació de la llista

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

## Inserció d’un element al final

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Inserció d’un element donat un índex

Texto

Descripción generada automáticamente

## Obtenció d’un element donat un índex

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## Esborrat d’un element donada una posición

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

## Obtenció de la longitud de la llista

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Joc de proves

Primer de tot he creat una llista amb 4 elements per no h’haver d’introduir-los manualment i li passo al mètode on es criden els mètodes.

Texto

Descripción generada automáticamente

## Crear llista

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

## Imprimir llista

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

## Inserir al final

Texto

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

## Inserir en una posició

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto, Carta

Descripción generada automáticamente

## Buscar en una posición

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

## Buscar per DNI

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media