MODELOS AVANZADOS DE COMPUTACIÓN

PRÁCTICA 2: DATA TYPES

Se pretende realizar un programa que permite seleccionar los 3 ejercicios siguientes y en cada uno de ellos las opciones que se enumeran.

ENUNCIADO EJERCICIO 1: DROPPRECIO X

Implementar un tipo de datos que almacene una lista de pizzas. Cada pizza a su vez, deberá almacenar:

- Nombre de la pizza
- Los ingredientes
- El precio.

La opción del ejercicio 1 permitirá

- 1. Listar las pizzas
- 2. Obtener un listado de las pizzas más baratas de un precio dado
- 3. Obtener un listado de las pizzas que no tienen el/los ingredientes que se solicitan por teclado.
- 4. Volver al menú principal

NOTA: en el módulo auxiliar MPizzas se implementaran las funciones necesarias para gestionar la lista de pizzas, tales como anade_pizza, elimina_pizza, busca_pizza....

ENUNCIADO EJERCICIO 2: GETLIST_DATE date criterio

Crear un listado de personas empleadas (al menos 5) de una empresa JobVen SL. Cada registro contentrá los siguientes datos

- Dni
- Nombre
- Apellidos
- Fecha de nacimiento
- Cargo
- Fecha de alta

La opción del ejercicio 2 permitirá



CURSO 2024/2025

PRACTICAS

- 1. Listar las empleados con todos sus datos
- 2. Obtener un listado filtrado por la fecha de nacimiento y/o de alta
- 3. Buscar por cargo
- 4. Volver al menú principal

El tipo Fecha tendrá el formato de estar definido de forma que se pueda comparar entre fechas. Almacenará el día, mes y año de nacimiento o alta. El dni, debe almacenar número y letras.

De igual forma, se creará un módulo auxiliar con las funciones necesarias denominado MEmpleados.

ENUNCIADO EJERCICIO 3: RECORRE ARBOL

Dado el ejercicio anterior, implementar un árbol binario para almacenar las personas y como criterio de ordenación escogeremos la fecha de nacimiento.

- 1. Listar los empleados utilizando recorrido en profundidad
- 2. Listar los empleados utilizando recorrido en anchura
- 3. Buscar un empleado por dni
- 4. Volver al menú principal

ENTREGA y MEMORIA

La entrega se realizará a través de la plataforma en un documento .ZIP, el cual debe contener:

- Un fichero Main.hs y los módulos necesarios que se hayan creado (imprescindible)
- Un ejecutable para poder comprobar la ejecución del programa.
- Un documento APELLIDO1-APELLIDO2-NOMBRE_P3_Memoria.pdf que deberá contener lo siguiente:
 - o Portada
 - o Índice
 - o Código fuente de cada implementación
 - o Descripción del código.

FECHA LÍMITE DE ENTREGA

Martes 08 de Diciembre a las 23:59

Nota: para borra la pantalla usar el siguiente código.

import System.Process

clear :: IO ()

clear = system "cls"

Nota: para compilar=> ghc nombreFichero.hs -o nombreFichero.exe

