



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD
DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS I

Primer Año

Licenciatura en Ciencias de la Computación



Ejercitación extra LISTAS

1-Tomando de base el ejercicio 2 del TP Listas anterior, realizar lo siguiente:

Desarrolle un algoritmo en pseudopython que permita generar de manera totalmente aleatoria una lista de 15 nodos en donde su campo "value" sea igual a una estructura "Empleado" que tenga los siguientes campos: "nombre", "edad", "nroLegajo" y "fechaIngreso" donde este último esté compuesto de: "dia", "mes" y "anio".

Premisas:

-el campo Nombre será elegido aleatoriamente tomado de un array de 10 nombres precargados:

nombres: "Juan", "Pedro", "Laura", "Ana", ...

-edad se llenará aleatoriamente entre 20 y 70 años.

-nroLegajo será un número aleatorio entre 1 y 1000 pero asegurándose de que sea sin generar duplicados. (ya sea recorriendo los nodos ya generados o con ayuda de un arreglo o lista extra "nrosGenerados")

-fechaIngreso serán **dia** (aleat. 1 al 31), **mes** (aleat. 1 al 12) y **anio** será un aleatorio tal que dependiendo de la edad del empleado no hubiera ingresado antes de sus 20 años...

por ejemplo: si el empleado tiene 22 años su fecha de ingreso estará entre 2021 y 2023... si tiene 20 años sólo podrá haber ingresado en el 2023...

- Generar la lista de 15 empleados aleatoriamente.
- Imprimir en pantalla la lista generada mediante el uso de una función `muestraEmpleados()` que muestre un registro de cada empleado con todos sus datos.
- eliminar los 5 empleados de menor número de legajo.
- volver a imprimir en pantalla la lista de Empleados final.