



Pontificia Universidad Javeriana  
Departamento de Ingeniería de Sistemas Programación  
Avanzada

Proyecto del curso, 2023-10

## 1 Descripción del problema

La empresa *Minosaurios Tech* lo ha contratado para crear un programa sencillo que les permita llevar registro de sus empleados para gestionarlos digitalmente, permitiendo llevar mayor control de estos.

De cada empleado se tiene la siguiente información:

- Código numérico
- Nombres
- Apellidos
- Celular

## 2 Descripción del project006F

El objetivo del presente proyecto es construir un sistema que le permita a la empresa:

- Registrar empleados.
- Agregar nuevos empleados.
- Mostrar los empleados registrados.
- Cambiar el número de celular de un empleado.
- Despedir a un empleado.
- Mostrar empleados que han sido despedidos.

Se deberá mostrar un menú que le permita al usuario escoger entre cada una de las opciones. Además, cada opción debe ser desarrollada en una función llamada desde el main.

### 2.1 Registro de empleados

Se deben pedir los datos de los empleados por consola y deberán ser guardados en un archivo binario de nombre "Empleados.bin". Para esto, es necesario crear una estructura que almacenará la información de cada empleado, esta estructura se llamará "Empleado".

Es importante guardar todos los datos a la hora de registrar a un empleado.

### 2.2 Agregar nuevos empleados

Se pedirá la información del nuevo empleado que será adicionado al final del archivo binario de empleados, verificando que el empleado a registrar no se encuentre ya en el sistema.

### 2.3 Mostrar los empleados registrados

Imprimir en pantalla los datos de todos los empleados en orden alfabético.

### 2.4 Cambiar el número de celular de un empleado

La opción deberá pedir el código del empleado a modificar, si el empleado existe pedirá el nuevo número de teléfono y lo modificará en el archivo binario, de lo contrario la función terminará y se imprimirá en pantalla que el empleado no existe.

## 2.5 Despedir a un empleado

Se pedirá el código del empleado a despedir, si existe se eliminará del archivo binario y se tendrá que generar una carta de despido en un archivo llamado "Carta\_Despido\_nombre.txt" el nombre del archivo deberá contener el primer nombre del empleado a despedir y la carta le comunicará al empleado que fue despedido. De no existir el empleado se terminará la función y se imprimirá en pantalla que no se encontró el empleado. Por último, se debe guardar en un vector la información de los empleados que se han despedido, este vector será de tipo "Empleado".

## 2.6 Mostrar empleados que han sido despedidos

Se recorrerá el vector de empleados despedidos y se deberá mostrar en pantalla la información de estos.

# 3 Evaluación

El proyecto deberá ser realizado en parejas y tendrá que ser desarrollado conforme se vean los temas necesarios en clase.

El nombre del archivo con el código deberá tener el siguiente formato: "Proyecto1\_PA-gMartin\_mMedina" siendo la primera letra en minúscula la primera letra del nombre del integrante del grupo seguido de su apellido, así para los dos integrantes de este.

Todo el código deberá ser debidamente comentado y será tomado en cuenta dentro de la evaluación.

El proyecto podrá ser entregado hasta el viernes 10 de marzo a las 11:59 p.m.

La sustentación será en clase el miércoles 15 de marzo antes del parcial.

En la sustentación se evaluará el conocimiento del código por parte del estudiante, un buen código sin sustentación acarreará una mala calificación.

Todos los integrantes del grupo deberán asistir al día de la sustentación.

Se evaluará un componente grupal y uno individual reflejado en la sustentación y funcionalidad del código.

**¡Suerte!**