



Universidad del Valle

**Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación
Fundamento de Programación Orientada por Eventos**

NORMAS PARA LA ENTREGA DE LOS LABORATORIOS

- *Coloque el nombre de los integrantes del grupo (máximo dos estudiantes), nombre del profesor, número del grupo de FPOE y número de laboratorio presentado en el encabezado de todos sus programas.*
- **Lugar y Medio de Entrega:** *Todos los archivos que se soliciten en el informe se deben subir al campus virtual en el respectivo enlace del laboratorio.*
- **Plazo:** *Los estudiantes deben subir los archivos antes del día y la hora establecida por el profesor en el campus, el vínculo para esta actividad se deshabilitará automáticamente una vez se cumpla el plazo.*
- *Durante el curso no se recibirán informes de laboratorio enviados por correo electrónico y tampoco se podrá entregar informes al monitor.*

Miniproyecto No. 3
Tema: GUI – Colecciones y Manejo de Archivos
Fecha Asignación: 14 de Julio de 2022
Fecha de Entrega: 21 de julio de 2022

Objetivos:

- Diseñar las interfaces gráficas de usuario
- Diseñar el diagrama de clases
- Diseñar las interacciones de usuario en la GUI
- Utilizar el Paradigma de Programación Orientado a Objetos en el Lenguaje de Programación Java para el Desarrollo de aplicaciones
- Utilizar los Listener para controlar los eventos
- Utilizar colecciones de datos para manipular la información
- Almacenar la información en archivos de texto o binario

Entregables:

- Mockups de interfaces gráficas
- Diagrama de Clases
- Código de Aplicación
- Evidencia de Ejecución
- El proyecto se debe almacenar en un repositorio remoto, y se deberá entregar el enlace de clonación en el campo virtual

Proyecto 3 - Directorio Telefónico

- La secretaría general de Univalle desea un software que le permita gestionar los diferentes contactos: Estudiantes, profesores y empleados. El software deberá permitir gestionar cada uno de los contactos (Agregar, actualizar, eliminar, listar).
- Los datos que deberá solicitar del contacto son: fecha de nacimiento, número de identificación, nombres, apellidos, dirección (mínimo una, pero puede tener muchas registradas), teléfonos (Mínimo uno, pero puede tener registrados varios) el número de teléfono deberá tener asociado un tipo o lugar (móvil, casa, oficina, etc), tipo de contacto (empleado, estudiante, profesor).
- La información deberá ser persistente en archivo de texto o binario, como lo desee.
- El software deberá permitir exportar los contactos con datos básicos y deberá quedar como archivo de texto delimitado por punto y coma.
- El software deberá permitir efectuar backup y restauración de la información de almacenada de los contactos

Éxitos