



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Cátedra Tecnología de Sistemas



[Programación Intermedia]

Código: [00824]

Proyecto 2. Valor 2%

Temas de Estudio

Tema 3

- Programación orientada a objetos: herencia
- Programación orientada a objetos: polimorfismo e interfaces

Tema 4

- Interfaces gráficas de usuario
- Archivos, flujos de entrada/ salida

Objetivo

Desarrollar un software para automatizar la generación de CV (curriculum vitae) destinado a estudiantes universitarios que buscan empleo.

Software de Desarrollo

Netbeans



Desarrollo

Como programador, has sido contratado para desarrollar un software que pueda automatizar la generación de CV (curriculum vitae) debido a la alta demanda de estudiantes en la universidad que necesitan CV para buscar empleo. El software deberá ser capaz de procesar información proporcionada por los usuarios y generar CV personalizados de manera eficiente y profesional, utilizando archivos de texto para almacenar y gestionar la información y GUI.

- Clase **DatosPersonales**

Esta clase se encargará de recopilar la información personal del usuario, como id, cedula, nombre, dirección, correo electrónico, fecha nacimiento, nacionalidad, estado civil, objetivo profesional. Los datos se almacenarán en un archivo de texto llamado "**datosPersonales.txt**"

- Clase **ExperienciaLaboral**

Esta clase gestionará la información relacionada con la experiencia laboral del usuario, como el: id, nombreEmpresa: String puesto, fechaInicio, fechaFin, descripcion. Los datos se almacenarán en un archivo de texto llamado "**experienciaLaboral.txt**"

- Clase **InformacionContacto**

Esta clase gestionará la información relacionada de contacto del usuario: id, telefono, direccionCorreo, País, Ciudad, codigoPostal. Los datos se almacenarán en un archivo de texto llamado "**informacionContacto.txt**"



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Cátedra Tecnología de Sistemas



[Programación Intermedia]

Código: [00824]

- Clase **CvPersonalizado**

Esta clase se encargará de almacenar un CV personalizado con la información recopilada de las clases DatosPersonales, ExperienciaLaboral e InformacionContacto. Se almacenarán únicamente los id de cada registro en los archivos de texto correspondientes para vincular la información.

- Esta clase no permitirá la entrada manual de datos, en su lugar, contendrá comboboxes que mostrarán los registros disponibles de cada clase:
 - a. Un combobox mostrará los ID, cédulas y nombres de los registros de DatosPersonales, en un solo combo.
 - b. Un combobox mostrará los ID, nombres de empresa y puestos de los registros de ExperienciaLaboral, en un solo combo.
 - c. Un combobox mostrará los ID, teléfonos y direcciones de los registros de InformacionContacto en un solo combo.
 - d. Los id se almacenarán en un archivo de texto llamado **“registrosCv.txt”**.
- Adicionalmente al archivo **“registrosCv.txt”** se deberá crear un Archivo Independiente, que tenga el nombre proporcionado al registrar los datos personales ejemplo: Pablo-CV.
- El archivo contendrá todos los datos que deberán ser ordenados empleando un formato adecuado para mostrar todo el desglose del CV. (El diseño es a su preferencia). **Ejemplo:**



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Cátedra Tecnología de Sistemas



[Programación Intermedia]

Código: [00824]

cv.txt Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Currículum Vitae

Datos Personales:

ID: 1
Cédula: 123456789
Nombre: Juan Pérez
Dirección: Calle 123, Ciudad
Correo Electrónico: juan@example.com
Fecha Nacimiento: 01/01/1990
Nacionalidad: Nacionalidad
Estado Civil: Soltero
Objetivo Profesional: Desarrollador de Software

Experiencia Laboral:

ID: 1
Nombre Empresa: ABC Company
Puesto: Desarrollador de Software
Fecha Inicio: 01/01/2020
Fecha Fin: 31/12/2022
Descripción: Desarrollo de aplicaciones web.

Información de Contacto:

ID: 1
Teléfono: 123-456-7890
Dirección Correo: correo@example.com
País: País Ejemplo
Ciudad: Ciudad Ejemplo
Código Postal: 12345

<

Funcionamiento

- Se deberá crear una clase independiente para manejar la lógica relacionada con DatosPersonales, ExperienciaLaboral, InformacionContacto y CvPersonalizado.
- La ventana para manejar los **CvPersonalizado** solo tendrá 3 combobox y el boton para crear el CV.
- Se debe validar en cada ventana no ingresar cadenas vacías, cuidar los id repetidos.



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Cátedra Tecnología de Sistemas



[Programación Intermedia]

Código: [00824]

Honestidad Académica



<https://audiovisuales.uned.ac.cr/player/23048>

Nota Importante

Cada estudiante es responsable del contenido que entrega, si no es el archivo correcto, no podrá entregarlo posterior a la fecha establecida.

Si el contenido del archivo coincide con algún otro estudiante, o se comprueba que no es de su autoría, se aplicaría lo indicado en la plataforma en el documento [Lineamientos ante casos de plagio](#)



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Cátedra Tecnología de Sistemas



[Programación Intermedia]

Código: [00824]

Indicaciones Importantes

- **Es obligatorio que incluya todo el directorio donde se encuentra el proyecto 2.**
- El **proyecto 2** debe estar desarrollado en **NetBeans** que es la herramienta oficial del curso.
- El programa debe ser modular, utilizando de la mejor manera funciones definidas por usted.
- **Los trabajos deben realizarse en forma individual. Dentro del código del programa debe de indicar la documentación que explique cómo fue realizado el programa.**
- **Si utiliza código de algún ejemplo del libro, del algún profesor o de otra fuente que no sea de su autoría, debe de indicarlo.**
- Comprima todos los archivos en un solo archivo .zip o .rar.
- **Nombre del archivo que envía**: debe ser nombre y primer apellido del estudiante, y nombre de la tarea. **Ejemplo: JuanRojas-proyecto2.**
- **La entrega del proyecto es en las fechas establecidas en la plataforma de aprendizaje en línea Moodle.**



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Cátedra Tecnología de Sistemas



[Programación Intermedia]

Código: [00824]

Rúbrica de Evaluación

Criterio	Cumple a satisfacción lo indicado en la evaluación	Cumple medianamente en lo indicado en la evaluación	Cumple en contenido y formato, pero los aportes no son significantes	No cumple o no presenta lo solicitado
Presentación del código: Correcto uso de variables, nombres de métodos significativos, no presenta métodos vacíos.	5	3	1	0
Organización del Código: El código está estructurado según las clases y métodos indicados en el enunciado, lo que facilita la comprensión.	5	3	1	0
La clase DatosPersonales, ExperienciaLaboral, InformacionContacto y CvPersonalizado están correctamente implementadas, incluyendo todos los atributos y métodos especificados en el enunciado.	10	5	3	0
Se valida en cada ventana para evitar la inserción de cadenas vacías y se garantiza la unicidad de los IDs.	15	7	3	0
Los combobox en la clase CvPersonalizado muestran los registros disponibles de manera adecuada y permiten	15	7	3	0



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Cátedra Tecnología de Sistemas



[Programación Intermedia]

Código: [00824]

la selección de datos para la creación del CV.				
La ventana para manejar los CV personalizados cuenta con tres comboboxes y un botón para la creación del CV	5	3	1	0
Los datos proporcionados por los usuarios se almacenan correctamente en archivos de texto según las especificaciones del enunciado	15	7	3	0
El CV personalizado generado contiene toda la información recopilada en un formato ordenado	20	10	5	0
Manejo de Excepciones: Implementa el manejo de excepciones para validar la entrada del usuario y garantizar la integridad de los datos ingresados.	10	5	3	0