Proyecto

# I Parte Indicaciones generales

* Fecha de inicio del proyecto: **02/03/2023**
* Fecha de entrega del proyecto: 13**/04/2023**
* El proyecto se debe realizar utilizando la herramienta de DevC++
* El proyecto se puede realizar en forma individual, parejas o trios
* El día de la entrega del proyecto se realizará una defensa del mismo según las indicaciones dadas por el docente.
* El día de la defensa del proyecto si alguno de los que deben realizar la defensa no se conecta a la plataforma TEAMS en el momento indicado perderá el puntaje establecido para la defensa del proyecto salvo por alguna situación que se le haya comunicado al docente antes de la fecha indicada para la entrega.
* De encontrarse proyectos en similitud tanto en código como en interfaz se asignará una nota de cero a los estudiantes involucrados en dicho plagio.
* De entregar el proyecto tiempo después de la fecha establecida se penalizará con 10 puntos menos por cada día de atraso de la entrega y pierde todo derecho a la defensa del mismo.

# II Parte Preguntas exploratorias

El fin de estas preguntas es responderlas antes de desarrollar la guía de trabajo para saber que tanto conoce el estudiante del tema a desarrollar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pregunta | Si | No |
| *Puedo crear estructuras de acuerdo a lo visto en clase* |  |  |
| *Puedo utilizar las estructuras creadas en el almacenamiento de datos es estructuras tales como lista simple, lista doble, listas circulares o listas de listas.* |  |  |
| *Puedo crear las operaciones necesarias en la manipulación de las estructuras utilizadas.* |  |  |
| *Puedo definir expresiones y manejo de excepciones para la manipulación de las operaciones según pueda manipular tanto datos como los nodos dentro de las estructuras de datos establecidas.* |  |  |
| *Puedo definir las funciones de entrada y salida de datos en un programa que manipule una estructura de datos* |  |  |
| *Puedo crear una interfaz gráfica que se adecue a la necesidad del uso de una estructura de datos* |  |  |
| *Puedo establecer relaciones y manipular distintas estructura de datos dentro de un mismo programa* |  |  |
| *Puedo aplicar la modularidad dentro de la creación de aplicaciones utilizando distintas estructuras de datos dentro de un mismo proyecto* |  |  |
| *Puedo realizar las operaciones de recorrido de una estructura para la realización de consultas en un programa* |  |  |
| *Puedo crear documentación interna donde pueda entender cada uno de los procesos que puedo desarrollar dentro de la programación de estructuras en un proyecto.* |  |  |

# III actividad de desarrollo

## Agenda de citas para centro medico

### requerimientos

1. ~~El sistema debe permitir crear una lista de letras ordenada alfabéticamente.~~
2. ~~Una vez se debe registrar un usuario con base en la siguiente información\_~~
   * ~~Nombre~~
   * ~~Primer apellido.~~
   * ~~Segundo apellido.~~
   * ~~Número telefónico~~ 
     1. ~~Casa~~
     2. ~~Celular~~
     3. ~~Oficina~~
   * ~~Numero de cedula.~~
   * ~~Correo electrónico.~~
   * ~~Provincia donde vive.~~
3. ~~Una vez ingresado el usuario se debe almacenar en la lista de letras de acuerdo a la letra inicial del apellido.~~
4. ~~El registro de los usuarios en la agenda deben quedar ordenados alfabéticamente de acuerdo a las letras de la lista principal.~~
5. Una vez registrados los usuarios se podrá:
   * Eliminar usuario por número de teléfono o por número de cedula
   * Modificar la información del usuario por número de cedula solo se podrá modificar los números de teléfono, el nombre o los apellidos y la provincia.
   * El sistema debe permitir buscar un usuario por número de teléfono
   * El sistema debe permitir buscar un usuario por número de cedula.
   * ~~El sistema debe realizar un reporte de las personas que viven en una provincia determinada.~~
   * ~~El sistema debe mostrar todos los contactos de manera ordenada por el primer apellido de acuerdo a la letra que se digite.~~
   * ~~El sistema debe permitir mostrar cual es el total de contactos ingresada en la lista~~
   * ~~El sistema debe permitir mostrar la cantidad de contactos que hay por letra~~
   * ~~El sistema debe indicar la cantidad de contactos por la provincia indicada.~~

# ViI Parte Cuadro de evaluación

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *En cuanto al proceso de evaluación de los criterios de desempeño, considerados en las actividades de evaluación planificadas en el proyecto* | | | | | |
| **Valoro lo realizado al terminar por completo el trabajo.** | **E**  **4** | **B**  **3** | **R**  **2** | **D**  **1** | **N.L**  **0** |
| *Crea estructuras de acuerdo a lo visto en clase* |  |  |  |  |  |
| *Utiliza las estructuras creadas en el almacenamiento de datos es estructuras tales como lista simple, lista doble, listas circulares o listas de listas.* |  |  |  |  |  |
| *Crea las operaciones necesarias en la manipulación de las estructuras utilizadas.* |  |  |  |  |  |
| *Define expresiones y manejo de excepciones para la manipulación de las operaciones según pueda manipular tanto datos como los nodos dentro de las estructuras de datos establecidas.* |  |  |  |  |  |
| *Define las funciones de entrada y salida de datos en un programa que manipule una estructura de datos* |  |  |  |  |  |
| *Crea una interfaz gráfica que se adecue a la necesidad del uso de una estructura de datos* |  |  |  |  |  |
| *Establece relaciones y manipular distintas estructura de datos dentro de un mismo programa* |  |  |  |  |  |
| *Aplica la modularidad dentro de la creación de aplicaciones utilizando distintas estructuras de datos dentro de un mismo proyecto* |  |  |  |  |  |
| *Realizo las operaciones de recorrido de una estructura para la realización de consultas en un programa* |  |  |  |  |  |
| *Crea documentación interna donde pueda entender cada uno de los procesos que puedo desarrollar dentro de la programación de estructuras en un proyecto.* |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabla de evaluación final | | |
| Criterios | Puntaje total | Puntaje obtenido |
| * *Evaluación del proyecto* | 40 |  |
| Total | 40 |  |
| “*Es este cuadro se establecido el total de nota por criterio de evaluación y el porcentaje final obtenido de acuerdo a cada criterio”* | Nota final | Porcentaje |
| 100 | 40 |