**Práctica Evaluada #9 C++ (Clase vector)**

**Instrucciones generales**

Realice los siguientes ejercicios en el lenguaje de programación C++, utilizando Visual Studio.

Para esta Práctica Evaluada cree una Solución llamada *<<SuNombre>>-Practica9* y para cada uno de los ejercicios crea un nuevo proyecto en Aplicación de Consola dentro de la misma solución, y debe enviar únicamente los archivos cpp y .h de cada ejercicio. Los nombres de los proyectos deben ser <<SuNombre>>\_P9EjercicioX (X es el número del ejercicio).

Comprime todos los archivos cpp y .h y lo sube a la tarea de TEAMS.

**Ejercicios**

1. Cree un ejercicio con las siguientes funciones:
   1. Una función que recibe un arreglo tipo vector como parámetro y un número de elementos debe dar la posibilidad de agregar una lista de nombres, según el número de elementos recibido y devolver el vector al .cpp.
   2. Una función para mostrar el vector de nombres recibe el vector como parámetro.
   3. Una función para ordenar el vector de nombres recibe el vector como parámetro.
   4. Una función para buscar un nombre en el vector de nombres recibe el vector y el nombre a buscar como parámetro, devuelve un valor lógico al .CPP.
   5. Una función para eliminar el primer elemento del vector de nombres recibe el vector como parámetro.
   6. Una función para eliminar el último elemento del vector de nombres recibe el vector como parámetro.
   7. Una función para mostrar el menú debe mostrar todas las opciones al usuario y devuelve un número según la opción seleccionada.
   8. En el Cpp debe confeccionar un ciclo y un switch para que el usuario seleccione entre las diferentes opciones mencionada anteriormente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lista de rasgos observables** | **Criterios** | | |
| **S** | **NS** | **NR** |
| **2** | **1** | **0** |
| 1. Presenta la actividad de forma ordenada |  |  |  |
| 1. Utiliza variables representativas en la solución de los problemas |  |  |  |
| 1. Utiliza de forma adecuada la clase vector |  |  |  |
| 1. La salida en cada ejercicio es correcta |  |  |  |
| 1. Crea el archivo de encabezado |  |  |  |
| 1. Utiliza correctamente las funciones |  |  |  |
| 1. Realiza de forma adecuada el paso de parámetros |  |  |  |
| 1. La solución para el ejercicio A es correcta |  |  |  |
| 1. La solución para el ejercicio B es correcta |  |  |  |
| 1. La solución para el ejercicio C es correcta |  |  |  |
| 1. La solución para el ejercicio D es correcta |  |  |  |
| 1. La solución para el ejercicio E es correcta |  |  |  |
| 1. La solución para el ejercicio F es correcta |  |  |  |
| 1. La solución para el ejercicio G es correcta |  |  |  |
| 1. La solución para el ejercicio H es correcta |  |  |  |
| 1. Los ejercicios tienen un nombre correcto, según lo solicitado. |  |  |  |
| 1. Hace comentarios en el código de cada uno de los ejercicios |  |  |  |
| 1. Evidencia respeto hacia las opiniones de sus compañeros |  |  |  |
| 1. Evidencia ética y disciplina |  |  |  |
| Puntos Totales | 38 puntos | | |
| Puntos Obtenidos |  | | |
| Calificación |  | | |
| Fecha |  | | |