|  | **Carrera:** Técnico Universitario en Programación  **Materia:** Programación II  **Tema:** Datos y consignas para resolver el parcial 1 |
| --- | --- |

**Parcial 2 - Programación II**

**22/06/2022**

**Integrantes de la cátedra**

Kloster, Daniel - Profesor

Wenner Maximiliano - Ayudante

**Contenido general**

El parcial consta de 4 preguntas que deben resolverse escribiendo el código correspondiente en CodeBlocks, dentro de un archivo fuente que debe incluir el archivo **parcial2.h** que se adjunta para descargar dentro del link **Entrega Parcial 2 miércoles 22-06-2022**.

**NOTA: el archivo parcial2.h se debe incluir como archivo externo NO COPIARLO EN EL CPP QUE SE ENTREGA.**

Las preguntas para cada alumno se obtienen ingresando en el cuestionario **Parcial 2 miércoles** **22-06-2022** del aula virtual.

Las preguntas requieren del desarrollo de funciones, y pueden necesitar del armado de clases. Para la 1 y la 2 el puntaje es de 3 puntos; para la 3 y la 4 es de 2 puntos cada una.

El tiempo efectivo de trabajo, una vez aclaradas las dudas sobre el funcionamiento, es de **2 horas**. **Pasado ese tiempo no puede entregarse el examen, por lo que se considerará como ausente.**

La entrega del parcial debe hacerse presionando en link **Entrega Parcial 2 miércoles 22-06-2022.**  Allí se debe subir solo el archivo cpp con el código que resuelve todos los puntos con el nombre y el apellido del alumno.

**Se recuerda que para que el examen se corrija el programa debe compilar. Los programas que se entreguen pero no compilen tendrán una nota de 2 puntos.**

**Autocorrección**

Pasado el tiempo máximo para la entrega del parcial (11:30 horas) se pondrá a disposición los archivos .dat para hacer las pruebas de los puntos con datos. El link para acceder será visible a partir del horario mencionado y se identificará con el nombre **Archivos autocorrección parcial 2 miércoles 22-06-2022**

En el cuestionario **Parcial 2 miércoles 22- 06-2022** del aula virtual, hay un conjunto de opciones de las que se tiene que seleccionar sólo una, indicando si consideran que el resultado del punto es correcto o no. Al terminar el cuestionario podrá verse la respuesta que debe obtenerse en varios de los puntos.

En el cuestionario **Autocorrección parcial 2 miércoles 22-06-2022** se podrán seleccionar la opción correspondiente para cada punto, luego de cargar los datos de los archivos y comparar los resultados del programa personal con los datos correctos que se indican en el cuestionario con las preguntas. El mismo estará disponible hasta las 12:30 **y es obligatorio completarlo.**

**Enunciado parcial**

1) Una empresa aérea tiene, entre otros, los siguientes archivos en su sistema de información:

**vuelos.dat**

Código de vuelo (char[5])

Nombre (char [30])

Destino (1 a 100)

Tiempo de vuelo (en horas)

Tipo de viaje (1: común; 2: charter;3: carga; 4: promoción; 5: privado)

Activo (si/no)

Hay un solo registro por cada vuelo.

**aviones.dat**

Código de avión (entero)

Nombre (char[30])

Marca (char[30])

Tipo de avión (1: propio; 2: en préstamo; 3: leasing; 4: alquilado; 5: fuera de servicio)

Cantidad de asientos

Activo (si/no)

**pasajes.dat**

Número de pasaje (entero)

Número de pasajero

Código de avión

Código de vuelo

Cantidad

Importe

Fecha (día, mes y año)

Activo (si/no)

Los pasajes corresponden a los vuelos registrados en el archivo vuelos.dat. Puede haber muchos registros para cada vuelo.

**pasajeros.dat**

Número de pasajero (entero)

Nombre

Teléfono

Dirección

Provincia (1 a 24)

Activo (si/no)

Se pide confeccionar un archivo cpp en codeblocks para (las preguntas para cada alumno se obtienen en el cuestionario **Parcial 2 miércoles 22-06-2022** del aula virtual)