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

**Modelo Parcial 1 - Programación II**

**Contenido**

El parcial consta de 4 preguntas que deben resolverse escribiendo directamente en el espacio que el cuestionario dispone, o, para el caso de las dos primeras, haciendo el desarrollo en CodeBlock, copiarlo y luego pegarlo en el cuadro de texto del cuestionario.

Las dos primeras preguntas requieren del desarrollo de funciones, y pueden necesitar del armado de clases; las dos últimas se responden con un un texto corto .

Las preguntas para cada alumno se obtienen ingresando en el cuestionario **Modelo** **Parcial 1 miércoles 11/05/2022** del aula virtual.

Las preguntas 1 y 2 tienen un puntaje de 3 puntos; la 3 y 4 valen 2 puntos cada una.

El tiempo efectivo de trabajo, una vez aclarada las dudas sobre el funcionamiento, es de **2 horas**. Pasado ese tiempo habrá un tiempo de 5 minutos para la entrega. **Pasado ese tiempo no puede entregarse el examen, por lo que se considerará como ausente.**

La entrega del parcial debe hacerse presionando el botón correspondiente del cuestionario al finalizar la resolución.

Se recuerda que en el examen no se considera si el programa compila o no. Las respuestas deben adecuarse de manera estricta a lo que el enunciado de cada pregunta pide.

Por eventuales inconvenientes se recomienda copiar en un archivo de texto las preguntas y las respuestas y enviarlas también por email a la dirección [danielekloster@gmail.com](mailto:danielekloster@gmail.com). **Solo se tendrá en consideración los enviados en el horario del examen.**

**Enunciado para preguntas 1 y 2**

La Asociación de Clubes provincial dispone de un sistema donde gestiona la información de los clubes. Tiene, entre otros, los siguientes archivos:

**Socios.dat**

DNI,

Nombre,

Apellido

Número de localidad en la que reside(1 a 135)

Email,

Teléfono

Tipo de socio (1 a 4)

Figuran en el archivo todos los socios de clubes de la provincia. Hay un registro por cada socio.

**Clubes.dat**

Número de club

Disciplina (número entre 1 y 8)

Número de localidad (1 a 135)

Año de creación

Nombre

DNI del presidente (el presidente es un socio que figura en el archivo anterior)

Figuran en el archivo todos los clubes de la provincia. Hay un registro por cada club

.

**Inscripciones.dat**

DNI del socio

Número de club

Tipo de inscripción (1: trimestral o temporal ; 2: anual o permanente)

Fecha de la inscripción

En el archivo están todas las inscripciones del año 2000 a la fecha. Las inscripciones indican la fecha en la que un socio se inscribió en un club.

**Archivos de cabecera disponibles**

Resolver las preguntas considerando como si se dispusiera de un archivo de nombre **clases.h** con la definición de los siguientes clases:

class Fecha{

private:

int dia, mes, anio;

public:   
 gets() y sets();

void Cargar();

void Mostrar();

};

class Socio{

private:

int dni;

char nombre[30];

char apellido[30];

char email[40];

char telefono[20];

int tipo, localidad;

bool estado;

public:

gets() y sets()

void Cargar();

void Mostrar();

bool leerDeDisco(int);

bool grabarEnDisco();

};

class Club{

private:

int numero;

int disciplina, anio, localidad;

char nombre[45];

int dniPresidente;

bool estado;

public:

gets() y sets()

void Cargar();

void Mostrar();

bool leerDeDisco(int);

bool grabarEnDisco();

};

class Inscripcion{

private:

int dniSocio;

int numeroClub;

int tipoInscripcion;

Fecha fecha\_inscripcion;

bool estado;

public:

gets() y sets()

bool leerDeDisco(int);

bool grabarEnDisco();

};

**Datos adicionales para el examen**

Para resolver el parcial pueden llegar a necesitar las tablas que se detallan a continuación:

**Tipos de socios**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Vitalicio |
| 2 | Adulto |
| 3 | Menor |
| 4 | Adherente |

**Disciplinas**

|  |  |
| --- | --- |
| Número | Especialidad |
| 1 | Fútbol |
| 2 | Básquet |
| 3 | Natación |
| 4 | Patinaje artístico |
| 5 | Voley |
| 6 | Handball |
| 7 | Hockey |
| 8 | Social |