



Carrera: Técnico Universitario en Programación
Materia: Programación II
Tema: Datos y consignas para resolver el recuperatorio

Recuperatorio - Programación II

Contenido

El parcial consta de 5 preguntas que deben resolverse escribiendo el código correspondiente en un archivo .cpp de CodeBlocks.

El archivo fuente debe incluir el archivo **clasesr.h** que se adjunta para descargar dentro del link **Entrega recuperatorio 26/06** en el aula virtual.

NOTA: el archivo **clasesr.h** se debe incluir como archivo externo **NO COPIARLO EN EL CPP QUE SE ENTREGA. TAMPOCO SE DEBE ENTREGAR NI EDITAR. El archivo cpp que se entrega debe compilar, estando en la misma carpeta que clasesr.h.**

Las preguntas para cada alumno se obtienen ingresando en el cuestionario **Cuestionario recuperatorio 26/06** del aula virtual.

Las preguntas pueden requerir del desarrollo de funciones, y pueden necesitar del armado de clases. Cada pregunta tiene 2 puntos. Recuerden respetar las mayúsculas cuando se pide un nombre en concreto.

El tiempo efectivo de trabajo, una vez aclaradas las dudas sobre el funcionamiento, es de **2 horas 30 minutos. Pasado ese tiempo no puede entregarse el examen, por lo que se considerará como ausente.**

La entrega del programa del parcial debe hacerse desde el link **Entrega recuperatorio 26/06**. Allí se debe subir sólo el archivo cpp con el código que resuelve todos los puntos con el apellido y el nombre del alumno (apellido_nombre.cpp). El programa **debe compilar tal como se lo entrega si se copia en una carpeta que contenga el archivo clasesr.h**; en caso contrario no será corregido.

En el cuestionario **Cuestionario recuperatorio 26/06** 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. No tiene consecuencias que se elija uno u otra opción ya que cada parcial será corregido de manera individual, pero se considera que luego de intentar la solución cada alumno está en condiciones de comprender si pudo o no resolver el punto.

Autocorrección

Pasado el tiempo máximo para la entrega del parcial se pondrá a disposición los archivos .dat para hacer las pruebas de los puntos con datos, además de una planilla con los datos contenidos en los archivos. El link para acceder será visible a partir de ese momento y se identificará con el nombre **Archivos autocorrección recuperatorio 26/06**.

Enunciado para preguntas

Una empresa de desarrollo de software dispone, entre otros, de los siguientes archivos para la gestión de los proyectos de los clientes:

Programadores.dat

Legajo
Nombre,
Apellido
Cargo (1 a 5)
Email,
Teléfono
Fecha de ingreso
Estado

Figuran en el archivo todos los programadores. Hay un registro por cada programador.

Proyectos.dat

Código de proyecto
Categoría (número entre 1 y 8)
Descripción (char[40])
Importe (\$)
Estado

Figuran en el archivo todos los proyectos. Hay un registro por cada proyecto

.

En el archivo de asignaciones se registran las asignaciones de los programadores a los proyectos.

Asignaciones.dat

Número
Legajo del programador
Código de proyecto
Localidad del proyecto (1 a 30)
Fecha de la asignación
Estado

En el archivo están todas las asignaciones desde el año 2015 a la fecha.

Archivos de cabecera disponibles

Resolver las preguntas utilizando el archivo de nombre **clasesr.h** con la definición de los siguientes clases:

```
class Fecha{
    private:
        int dia, mes, anio;
    public:
        gets() y sets();
        void Cargar();
        void Mostrar();
};
```

```
class Programador{
    private:
        int legajo;
        char nombre[30];
        char apellido[30];
        char email[40];
        char telefono[20];
        Fecha fechaIngreso;
        int cargo;
        bool estado;
    public:
        gets() y sets()
        void Cargar();
        void Mostrar();
};
```

```
class Proyecto{
    private:
        int codigo;
        int categoria;
        char descripcion[40];
        float importe;
        bool estado;
    public:
        gets() y sets()
        void Cargar();
        void Mostrar();
};
```

```
class Asignacion{
    private:
        int numero;
```

```
    int legajoProgramador;  
    int codigoProyecto;  
    int localidad;  
    Fecha fechaAsignacion;  
    bool estado;  
public:  
    gets() y sets()  
};
```

En el archivo .h también están las clases para el manejo de cada uno de los archivos

Datos adicionales para el examen

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

Cargos

1	Director
2	Senior
3	Junior
4	Ingresante
5	Pasante