



Metodología y Tecnología de la Programación

PRÁCTICA OBLIGATORIA SEGUNDO PARCIAL

NORMAS DE ENTREGA

Normas de entrega.

La práctica se entregará siguiendo la siguiente normativa, en caso de no cumplir cualquiera de los puntos aquí expresados la práctica se calificará como **NO APTA**.

- La **práctica habrá que realizarla por parejas o de forma individual**, obteniendo ambos la misma calificación (salvo casos excepcionales a juicio del profesor), **no se admitirán entregas por grupos de alumnos de número superior al indicado** quedando, si se diese el caso, calificados todos los implicados como NO APTOS.
- **Antes del 30 de Abril**, los alumnos deberán escribir **un correo electrónico a estefania.martin@urjc.es** indicando si realizarán la práctica de manera individual o por parejas. Si se decide realizarla por parejas, se deberá indicar los componentes del grupo en dicho correo electrónico.
- Se recomienda **respetar la estructura de los tipos de datos definidos en la práctica**, sin embargo y **si los alumnos lo desean pueden crear sus propias definiciones de datos**.
- **Se entregará la documentación de la práctica:**
 - Para todas las constantes implementadas: Explicación del significado y utilidad de la misma.
 - Para todos los tipos implementados: Explicación del significado y utilidad del mismo.
 - Para todos los subprogramas implementados:
 - Declaración (cabecera) del subprograma.
 - Datos de entrada: nombre del parámetro, tipo y función.
 - Datos de salida: nombre del parámetro, tipo y función.
 - Datos de entrada/salida: nombre del parámetro, tipo y función.
 - Prerrequisitos y poscondiciones del subprograma (en caso de ser relevantes).
 - Breve explicación del objetivo del subprograma.
- **Los alumnos deben suministrar un juego de ficheros de prueba obtenido por el Sistema implementado en un único cierre del mismo** (un fichero de hospital, un fichero de plantilla de médicos y uno de histórico de pacientes, todos correspondientes al mismo cierre del Sistema) para que el profesor pueda probar el funcionamiento correcto del Sistema. **Todos los ficheros deben contener datos.**

- La entrega y la defensa de la práctica se realizará el día **28 de Mayo de 9 a 11 horas en el aula de prácticas (aula 8) del edificio Laboratorios II – Fuenlabrada.**
- **Bajo ninguna circunstancia se recogerán prácticas fuera de esta fecha**, por lo que si algún alumno tuviera algún **impedimento justificado** para realizar la entrega y la defensa ese día deberá entregarla y defenderla presencialmente **por adelantado** en la fecha y lugar acordado con el profesor. Se trata de una **entrega y una defensa presencial** por lo que, será necesario que se presenten ambos alumnos a la misma (la práctica será calificada como NO APTA para el alumno que no se presente a la entrega-defensa).

Material a entregar.

A continuación se describe el material a entregar:

- La entrega de la solución a la práctica se realizará en soporte electrónico. Se entregarán todos los **archivos solicitados, conservando la estructura** que a continuación se describe, grabados en un **CD**. No se admitirán entregas en cualquier otro tipo de soporte, ni por correo electrónico ni por medio de campus virtual, etc. **La ausencia de cualquiera de los archivos, así como no conservar la estructura indicada más adelante, supondrá que la práctica no sea corregida y que sea, por lo tanto, calificada como NO APTA.**
- En el directorio raíz del CD se encontrará:
 - Alumnos.txt: Fichero con nombre, apellidos, número de matrícula y correo electrónico de la URJC de la pareja de alumnos que entrega la práctica. En este fichero se pueden incluir también las observaciones que se consideren convenientes sobre el material entregado.
 - **Hospital.pas**: Código fuente de la solución global, conjunta y definitiva a todos los apartados de la práctica.
 - **Hospital.doc**: Documentación solicitada.
 - Ficheros (copiados en la raíz del CD) que contengan datos reales de una ejecución del Sistema: un fichero con la información del hospital, otro con la información de la plantilla de médicos y otro con el histórico de pacientes.
- Como ejemplo, un CD de entrega en el que la solución se ajusta a los tipos de datos propuestos, tendría la siguiente estructura:
 - Alumnos.txt
 - Hospital.pas
 - Hospital.doc
 - Hospital.dat
 - Medicos.dat
 - HistPaci.dat
- El **CD irá identificado** con el nombre, apellidos, número de matrícula y correo electrónico interno de la URJC de los alumnos que realizan la práctica mediante texto sobre el CD y en un fichero (Alumnos.txt) que se encuentre en el directorio raíz del CD.

Calificación.

Para que la práctica sea calificada el código fuente entregado deberá compilar libres de errores, a modo de información, se indica los elementos del programa que serán evaluados.

Apartado 1.

- Mantenimiento de médicos:
 - Añadir médico.
 - Eliminar médico.
 - Reasignar pacientes.
 - Listar médicos.
- Mantenimiento de ingresos:
 - Realizar ingreso.
 - Asignación automática de cama.
 - Eliminar ingreso.
 - Información de paciente.
 - Listado de pacientes.
 - Listado de pacientes por médico.
- Mapa de ocupación del hospital

Apartado 2.

- Carga automática desde fichero de los datos del hospital.
- Carga automática desde fichero de los datos de la plantilla de pacientes.
- Volcado automático a fichero de los datos del hospital.
- Volcado automático a fichero de los datos de la plantilla de pacientes.
- Información de ocupación en fichero de texto.

Apartado 3.

- Mantenimiento del histórico de pacientes.
- Propuesta de los datos guardados en el histórico al realizar el ingreso.
- Listado de histórico de pacientes.
- Archivo de texto con el histórico de pacientes.
- Carga automática desde fichero de los datos del histórico de pacientes.
- Volcado automático a fichero de los datos del histórico de pacientes.

La documentación tanto en el documento anexo (Hospital.doc) como interna en el código del programa será también objeto de evaluación de la práctica.

Para aprobar la práctica es preciso obtener puntuación en cada uno de los apartados, subapartados y documentación.