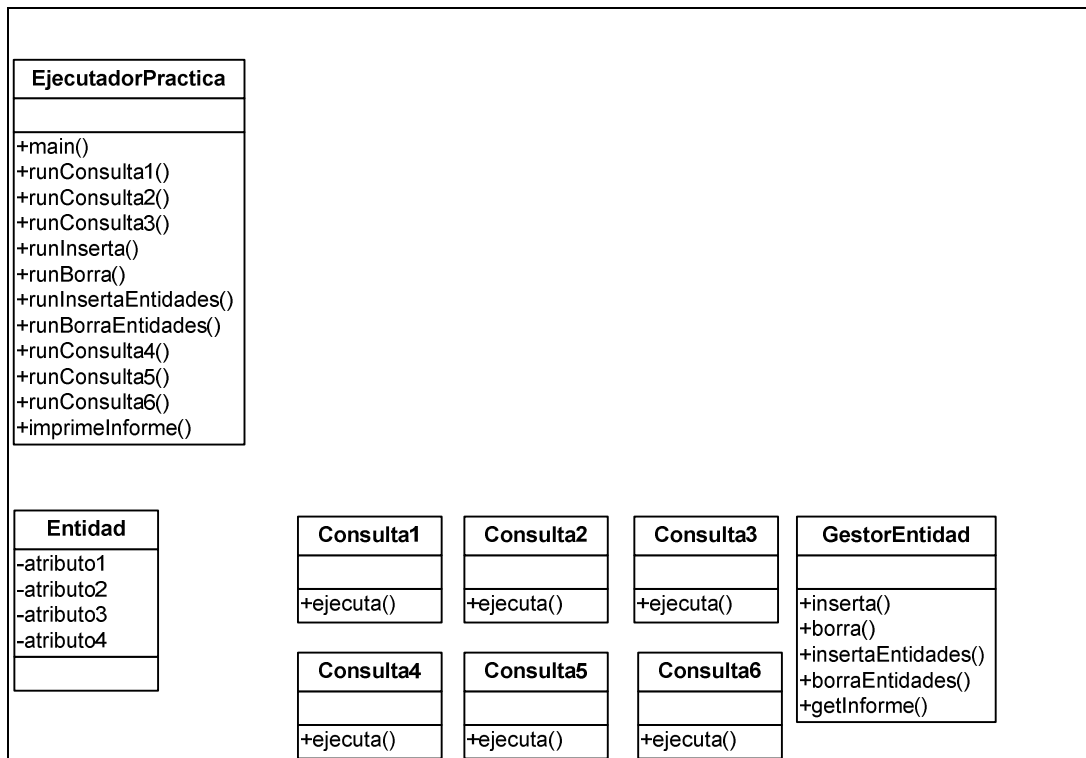


## ENUNCIADO PRACTICA II PSP

### INTRODUCCIÓN

Se deberá desarrollar la ampliación de la aplicación desarrollada en la primera entrega. El diagrama final queda como se ve a continuación:



Los nombres de las clases, atributos y métodos que se muestran en el diagrama son válidos excepto en los siguientes casos que deberán ser sustituidos por los nombres correctos de acuerdo a la entidad a gestionar:

- Clase Entidad.
- Clase GestorEntidad.
- Atributos de la clase Entidad (deben ser cuatro).
- Método runInsertaEntidades de la clase EjecutadorPractica.
- Método runBorraEntidades de la clase EjecutadorPractica.
- Método insertaEntidades de la clase GestorEntidad.
- Método borraEntidades de la clase GestorEntidad.

### REQUISITOS

Deberán cumplirse los requisitos indicados en el enunciado de la primera entrega y los expuestos a continuación:

- La clase EjecutadorPractica debe tener un método "main" que recibirá como argumento un número entero que tendrá el siguiente significado (aparte de los indicados en el enunciado de la primera entrega):

- 6. Inserta nuevas entidades. Permitirá insertar un número variable de entidades en una única invocación. Los parámetros serán los datos de las entidades a crear.
  - 7. Eliminación de entidades. Permitirá eliminar un número variable de entidades. Los parámetros serán los identificadores de las entidades a eliminar.
  - 8. Ejecutar la consulta 4. Los siguientes argumentos serán los parámetros de la consulta.
  - 9. Ejecutar la consulta 5. Los siguientes argumentos serán los parámetros de la consulta.
  - 10. Ejecutar la consulta 6. Los siguientes argumentos serán los parámetros de la consulta.
  - 11. Crea un documento Excel y una página Web con toda la información de la base de datos debidamente presentada. El siguiente parámetro será el nombre del fichero de destino. Las extensiones de los ficheros serán .xls y .html.
- El método "insertaEntidades" de la clase GestorEntidad recibirá un vector de objetos de la clase entidad y las insertará en la BBDD.
  - El método "borraEntidades" de la clase GestorEntidad recibirá un vector de identificadores de entidad y las borrará de la BBDD.
  - Las consultas implementadas en las clases Consulta4, Consulta5 y Consulta6 deben recibir como mínimo 2 argumentos.

## ENTREGA A

Se deberá entregar en papel el día 5 de noviembre el diagrama Gantt con la planificación (en una única página) así como una estimación formal con la siguiente información (en una única página):

- Tamaño estimado de los programas nuevos.
- Incremento de tamaño estimado en los programas a modificar.
- Tiempo estimado total por programa a crear o modificar.
- Velocidad estimada expresada en minutos/LOC.
- Velocidad estimada expresada en LOC/hora.
- Coste estimado del proyecto con una tarifa de 30€/hora.
- Coste estimado por programa nuevo o modificado con una tarifa de 30€/hora.

## ENTREGA B

Se deberá entregar el día 23 de noviembre un CD que podrá incluir la práctica de varios alumnos siempre y cuando estas estén debidamente identificadas.

La entrega debe incluir los siguientes elementos:

- Código fuente.
- Código ejecutable, debiendo funcionar correctamente.
- Planificación y seguimiento utilizando Microsoft Project.
- Resumen semanal de actividades, uno por cada semana.

- Resumen de Plan de Proyecto, uno por programa.
- Lista de comprobación y verificación de código.
- Constancia escrita de la comprobación y verificación de código, una por programa.
- Base de Datos e instrucciones de instalación y ejecución de la aplicación.

Así como una comparativa entre los datos entregados en la entrega A y los reales obtenidos en la entrega B. Esto es:

- Tamaño estimado y real de los programas nuevos.
- Incremento de tamaño estimado y real en los programas a modificar.
- Tiempo estimado y real total por programa a crear o modificar.
- Velocidad estimada y real expresada en minutos/LOC.
- Velocidad estimada y real expresada en LOC/hora.
- Coste estimado y real del proyecto con una tarifa de 30€/hora.
- Coste estimado y real por programa nuevo o modificado con una tarifa de 30€/hora.