

Trabajo practico 3 (Segunda parte)

Explicacion

El programa se basa en el analisis de datos de la informacion de empleados y clientes en un hostel.

Estos seran cargados por defecto mediante archivos xml y json.

Podras ver la informacion, agregar, modificar y eliminar cualquiera de estos.

Tambien podras ver la informacion general del hostel en cuestion.

Es posible ver el log de errores (excepciones ocurridas en el programa) presionando el boton "Ver historial de errores".

Al cerrar el formulario principal se guardaran los cambios producidos durante la ejecucion del programa automaticamente.

Siguiendo a partir de la primera parte del trabajo practico se le agregaron nuevas funcionalidades internas donde por ejemplo se calcula la edad solamente ingresando la fecha de nacimiento y otras mas.

Temas utilizados.

- **Introduccion a sql y conexion a bases de datos:** Se modifico la carga de empleados que estaba desde un archivo xml y ahora se carga desde una base de datos. Pudiendo modificar, agregar o eliminar cualquier elemento de esta.
- **Delegados y eventos:** Se utilizaron los delegados junto con eventos creados por mi, que realizan una encuesta (generada automaticamente) al cliente que fue eliminado.
- **Programacion multi-Hilo:** La encuesta del tema anterior sera realizada en un nuevo hilo(thread).
- **Metodos de extension:** Se creo un metodo de extension de la clase DateTime donde se podra calcular una edad mediante una fecha pasada por parametro.
- Tambien se agregaron dos test unitarios donde se testean el metodo de extension antes explicado y un metodo de la clase personas donde calcula el promedio de edades.