

Trabajo Práctico Inicial 2: Agenda

Este documento presenta el trabajo práctico inicial 2 de la materia. El mismo tiene la finalidad de servir como "warming-up" ó *entrada en calor* para el resto de la materia. Se les presentarán clases tutoriales o de ejemplo en el uso de herramientas que le serán muy útiles a la hora de realizar el trabajo práctico central del semestre.

Se enseñará y evaluará el uso de una herramienta para versionado de código, el uso de patrones de diseño en un sistema estándar, la utilización de un driver para acceder a una base de datos, el uso de una biblioteca para la generación de informes o reportes impresos, y el armado de un instalador para la liberación de un producto de software a un cliente final.

Inicio

- Forme grupo con un compañero de cursada de manera de ser 2 personas por grupo y aplicar en este mini-tp la filosofía de extreme-programming o XP.
- Descarguen el ejemplo de la implementación básica de una Agenda del Moodle de la materia.
- Creen un repositorio para el desarrollo de su trabajo práctico que compartirá con su compañero y los docentes. Suban allí el ejemplo que se le brinda.

El ejemplo sirve para que ustedes tengan una base de cómo estructurar una arquitectura de 3 capas o layers para desarrollar un sistema ordenado. Además, pueden ver cómo se respetan los principios de esta arquitectura, cómo se aplica el modelo MVC para la capa de presentación y la manera en que se utilizan los patrones de diseño Singleton, DAO y DTO.

Tareas y Entregas

- **Viernes 16/08 - 1er Entrega:** LOG del Repositorio y creación de ramas (1 punto)
Deben entregar evidencia de haber configurado y empezado a trabajar en el repositorio de código. Se pide que creen un repositorio nuevo, suban el ejemplo de Agenda y que luego cada usuario cree un branch nuevo y luego unan todo a "master". Se debe conectar a una **base de datos con nombre "grupo_N", N = nro de grupo**.
- **Martes 20/08 - 2da Entrega:** Implementación de nuevos requerimientos (3 puntos)
En esta oportunidad se les solicita que agreguen al ejemplo básico brindado la posibilidad de agregar a los datos de un contacto su domicilio (calle, altura, piso, depto y localidad), su dirección de email, su fecha de cumpleaños, y una etiqueta que represente el tipo de contacto (trabajo, familia, amigos, etc). El tipo de contacto y la localidad *deben poder elegirse de una lista desplegable* y debe realizarle el *correspondiente ABM*. Desde ya, agreguen la funcionalidad de *Editar un contacto*.
- **Martes 27/08 - 3er Entrega:** Implementación de Reporte (3 puntos)
Soliciten al docente qué reporte debe implementar para dicha entrega.
- **Martes 03/09 - 4to Entrega:** Entrega Final con instalador (3 puntos)
Deben entregar un instalador que permita instalar el software por un usuario final en un sistema con Windows 7 o 10. Debe instalar también el software necesario para la ejecución del sistema (JRE y el motor MySQL). El instalador debe mostrarse sobre una máquina virtual con sólo el SO instalado. El instalador debe permitir instalar el sistema en *cualquier destino de una PC* y el sistema implementado debe permitir configurar el servidor, el usuario y la contraseña para conectarse al motor de base de datos según lo desee el usuario final.

Evaluación

Cada entrega tiene el puntaje máximo ya explicado. Para aprobar el trabajo práctico se necesitan 7 puntos. Sólo se puede recuperar una de las entregas.