

Tema 06. Diseño

Trabajo Voluntario sobre Patrones de Diseño

Objetivo:

Después de ver el tema 8 en el que se conocen en mayor profundidad los diagramas de clases, se pretende dedicar una clase a retomar los patrones de diseño. La idea es que cada persona que decida realizar este trabajo elija un patrón, realice varias transparencias (entre 5-10 máximo) y lo presente al resto de la clase.

El patrón puede ser cualquiera que no se haya visto en clase. La elección no está limitada a los clásicos que se proponen en el libro de Gamma, sino que también se puede elegir cualquier otro encontrado en otra fuente y que se haya considerado interesante para compartir con el resto de la clase.

Carácter:

Trabajo Individual.

Entregables:

Las transparencias de la presentación en clase deberán ser subidas a Moodle antes de la presentación. Se creará una tarea para tal fin y el formato de entrega deberá ser PDF o cualquier otro formato estándar.

Evaluación:

La nota de este trabajo se valorará dentro del 10% de la nota de la asignatura asignada a ejercicios voluntarios y participación en clase.

Fechas Importantes:

- Miércoles 08 de Diciembre: Fecha límite de entrega de la presentación.
- Viernes 10 de Diciembre: Presentaciones de trabajos en horario de clase.

Tema 06. Diseño

Trabajo Voluntario sobre Patrones de Diseño

Lista de Patrones:

A continuación se muestran la lista de los patrones clásicos propuestos en Gamma (los no vistos en clase aparecen en negrita):

- Constructor (builder)
- Factoría (factory)
- Prototipo (prototype)
- Singleton
- Adaptador (adapter)
- **Puente (bridge)**
- Compuesto (composite)
- Decorador (decorator)
- Fachada (facade)
- Peso mosca (flyweight)
- **Delegado (proxy)**
- **Command**
- Intérprete (interpreter)
- **Iterador (iterator)**
- **Mediador (mediator)**
- **Memento**
- **Observador (observer)**
- Estado (state)
- Estrategia (strategy)
- **Plantilla (template)**
- **Visitante (visitor)**

Bibliografía:

Design Patterns. Elements of Reusable Object-Oriented Software - Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides - Addison Wesley (GoF- Gang of Four). Addison Wesley. 1994.