**Trabajo práctico anual**

**“SGE”**

**Diseño de Sistemas – UTN FRBA**

**Curso K3001 – Grupo 3**

**Decisiones de diseño**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Decisión** | **Ventajas** | **Desventajas** | **Alternativa** |
| 16/04/2018 | Implementación utilizando POO  (por definición de cátedra) |  |  |  |
| 16/04/2018 | Implementación DAO - Repositorio | Modelo en memoria desacoplado del del acceso a datos (extensibilidad)  Solo el DAO persiste la información (integridad) |  |  |
| 16/04/2018 | Modelado de categorias con tipificación de unidades | Permite modificar las unidades utilizadas para la categorización | El alcance no contempla otros tipos de unidades | Modelar solo el costo fijo y el consumo |
| 16/04/2018 | Dependencias: uso de Jackson para la el manejo del formato json | Dependencia con mayor uso y madurez (documentación, ejemplos) |  | Implementación mediante Gson |

**TP0**

**Requerimientos no funcionales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Requisitos** | **Tipo de requisito** |
| 1 | Implementación mediante un lenguaje orientado a objetos | Arquitectura |
| 2 | Para la carga inicial de usuarios se debe utilizar un archivo en formato JSON | Arquitectura |

Casos de uso

ver proyecto EA (TPA.eap)

Diagrama de arquitectura

ver proyecto EA (TPA.eap)

Diagrama de clases

ver proyecto EA (TPA.eap)

Diagrama de secuencia

ver proyecto EA (TPA.eap)