



GeSoc

Gestión de Proyectos Sociales



Trabajo Práctico Anual Integrador

-2020-



Entrega 3: Etiquetas y categorizaciones

Objetivos de la entrega

- Incorporar nociones de **calendarización** de tareas y realizar su implementación
- Incorporar nuevos aspectos del modelo de negocios y definir su diseño apropiado

Alcance

- **Categorización** de entidades
- **Etiquetado** de egresos
- Calendarización de tareas

Requerimientos detallados

Etiquetado de egresos

Se incorporará el concepto de *etiquetas para egresos*, dando la posibilidad de marcar los egresos con identificadores que permitirán agruparlos en ciertos reportes.

Por ejemplo, podríamos tener las siguientes etiquetas:

- *Amoblamiento*, para cargar egresos asociados al equipamiento de oficinas.
- *Indumentaria*, para cargar egresos asociados a compra de indumentaria para el personal.
- *El Nombre de un Proveedor*, para marcar los egresos relacionados al mismo.
- Cualquier criterio que necesite la organización para agrupar egresos.

Como podemos ver, las *etiquetas* pueden referir a cualquier cosa que le sea útil a la organización, dando la posibilidad de realizar una configuración completamente personalizada.

Mensualmente, cada entidad deberá generar un reporte sobre los gastos realizados en el último mes agrupados por categoría, para poder tomar las decisiones de negocio que sean necesarias.

Categorización de entidades

Se incorporará también el concepto de *categorías de entidades*, dando la posibilidad de marcarlas como, por ejemplo, "ONG"s, "Judiciales", "Industria Agropecuaria", y demás. Al igual que sucede con las etiquetas, cada organización opta por su propio sistema personalizado, por lo que cada una puede crear, modificar o eliminar categorías cuando sea necesario.

Las categorías serán utilizadas para agregar comportamiento a las entidades. Cada una podrá incorporar distintas reglas de negocio, de acuerdo a lo que la organización necesite. Por el momento una categoría puede extender el comportamiento de una entidad de las siguientes formas:

- Bloquear la posibilidad de *aceptar nuevos egresos* a una determinada entidad, porque la misma superó un monto previamente establecido.
- Bloquear la posibilidad de agregar entidades base a una entidad jurídica.



- No permitir que una entidad base pueda ser parte de alguna entidad jurídica.

Debemos tener en cuenta que, muy probablemente, en un futuro se agregue más comportamiento asociado a una Categoría.

Por último, los clientes pidieron específicamente que, en todo momento, se pueda actualizar el comportamiento de una categoría, ya sea para agregar o quitar funcionalidad.

Validación de Egresos Automática

Deberá crearse una tarea programada que ejecute la validación de egresos (diseñado e implementado en la Entrega 2) cada cierta cantidad de tiempo.

Entregables requeridos

1. Modelo de Objetos (Diagrama de clases)
2. Implementación en código Java de los requerimientos enumerados y sus pruebas unitarias
3. Alternativas pensadas para diferentes requerimientos según corresponda y su comparación
4. Implementación de la tarea programada de validación de egresos