



Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María



Informe de Proyecto – INF-225-2018-1-CC
Proyecto “Extracheesepls”
03-08-2018

Integrantes:

| Nombres y Apellidos | Email | ROL USM |
|---------------------|--|-------------|
| Rosa Llanos León | rosa.llanos.13@sansano.usm.cl | 201373063-9 |
| Gabriel Carvajal | gabriel.carvajal.14@sansano.usm.cl | 201404118-7 |
| Javier Arrey | javier.arrey.13@sansano.usm.cl | 201373023-k |

Índice

| | |
|---|------------|
| 1. Requisitos clave (Actualizado) | 2 |
| 2. Árbol de Utilidad (Actualizado) | 2 |
| 3. Modelo de Software | 3 |
| 4. Trade-offs entre tecnologías | 4,5 |

1. Requisitos clave (Actualizado)

Tabla 1: Requisitos funcionales (actualizados)

| Req. funcional | Descripción y medición (máximo 2 líneas) |
|-------------------------------|---|
| Generar gráficos | Gráficos de cómo fluctúa el valor de la opción, se medirá tomando puntos al azar y corroborando su valor. |
| Calcular valor de opción | Dependiendo de la acción seleccionada se calcula el valor, se medirá con casos de pruebas entregados |
| Escoger parámetros de entrada | Escoger tipo de acción y periodo para realizar los cálculos, se medirá no seleccionando alguno y luego calcular. |
| Obtener datos automáticamente | Descarga de datos automática a través de alpha vantage, se mide corroborando que sean los mismos datos. |
| Subir datos | Usuario puede ingresar el csv, se medirá esto a través de la carga correcta de los datos, es decir, accediendo a ellos. |

| Req. extra-funcional | Descripción y medición (máximo 2 líneas) |
|----------------------|---|
| Disponibilidad | Podrá atender a 100 dispositivos al mismo tiempo y almacenar hasta un 1GB de datos |
| Soporte offline | Software debe funcionar sin conexión a internet, se medirá tasando el valor de la opción con datos de un archivo csv. |

2. Árbol de Utilidad (Actualizado)



Ilustración 1: árbol de utilidad

3. Modelo de Software

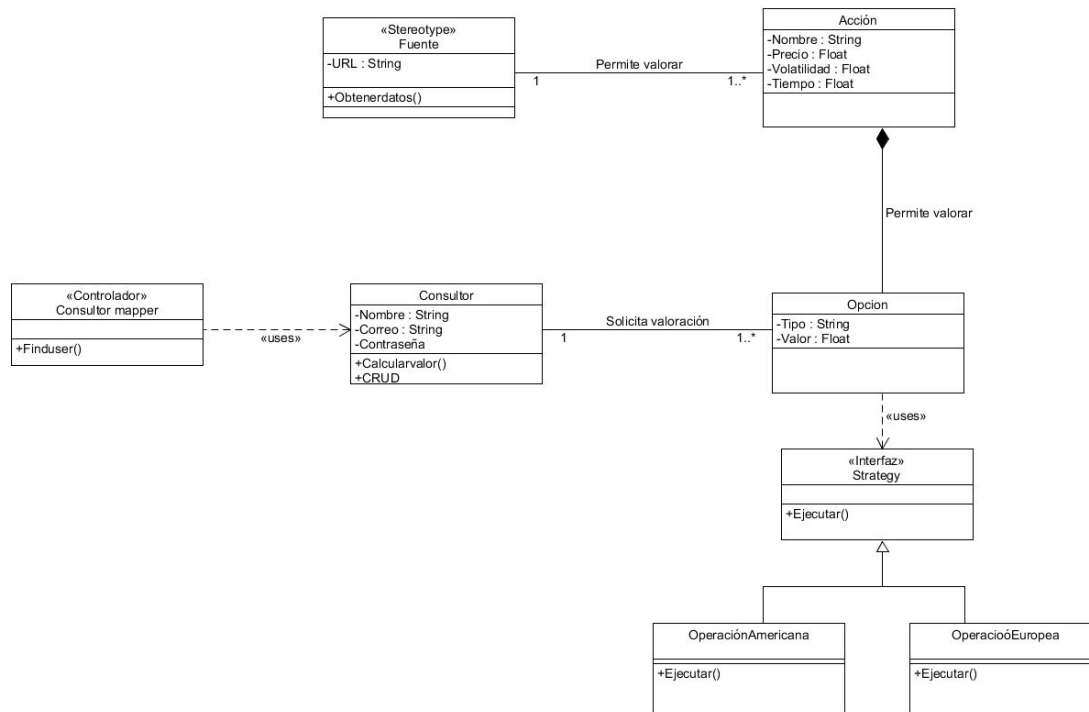


Tabla 3: Selección de Patrones

| Intención | Patrón de Diseño | Razonamiento |
|--|------------------|--|
| Seleccionar algoritmo en tiempo de ejecución | Strategy | Dado que nos permite definir una familia de comportamiento, ocultar código complicado y definir variantes de un mismo algoritmo. |

4. Trade-offs entre tecnologías

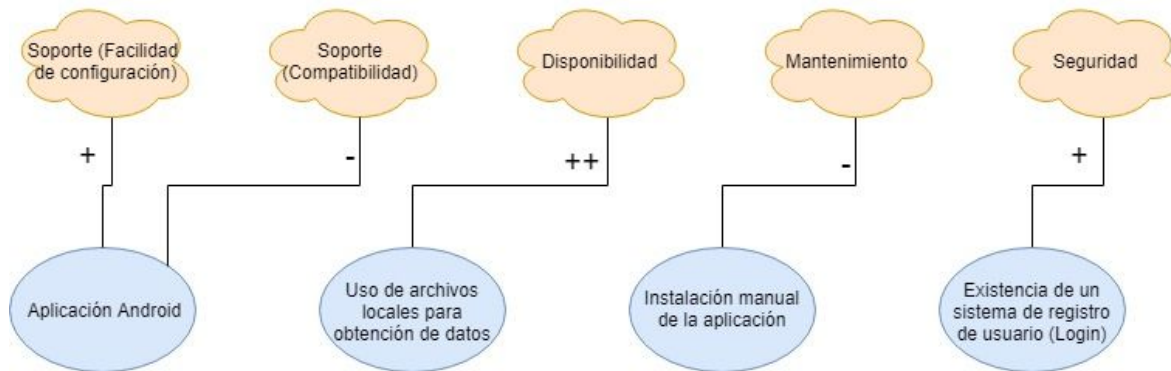


Ilustración 2: Softgoal Interdependency Graph (SIG)

Tabla 9: Trade-offs entre opciones tecnológicas

| Decisión | Softgoal | Evaluación | Razonamiento |
|---|--------------------------------------|------------|--|
| Aplicación Android | Soporte (Facilidad de configuración) | + | Aplicaciones en Android son fáciles de instalar y fácil de utilizar con respecto a su interfaz. |
| Aplicación Android | Soporte (Compatibilidad) | - | Si bien la mayor parte del mercado de celulares pertenece a android, la aplicación no funciona con otros sistemas (por ejemplo iOS) |
| Uso de archivos locales para obtención de datos | Disponibilidad | ++ | En caso de no tener acceso a internet la aplicación permite seguir funcionando a través del uso de archivos locales. |
| Instalación manual de la aplicación | Mantenimiento | - | Para actualizar la aplicación se requerirá hacerlo de manera manual en el caso de no estar en Google Play lo cual hará que sea más difícil de mantener, sin embargo la aplicación en sí no requiere de actualizaciones de forma constante. |

| | | | |
|---|-----------|---|---|
| Existencia de un sistema de registro de usuario (Login) | Seguridad | + | Cuenta con un login para evitar que accedan a datos que puedan ser considerados importantes, sin embargo debido al contexto de la aplicación la seguridad, si bien necesaria, tiene menor importancia que otros aspectos. |
|---|-----------|---|---|