

Introducción

La memoria del proyecto AppArcao, contiene una descripción breve de éste, la documentación y el trabajo realizado durante estos meses por los integrantes del grupo. Vamos a detallar uno a uno los documentos que vamos a entregar, a parte de este documento, que son:

- *Plan de proyecto del software.*
- *Especificación de requisitos software (SRS)*
- *Planificación temporal en formato gráfico de Gantt.*
- *Diagramas de UML (Proyecto IBM Rational Software)*

Plan de proyecto del software

Es nuestra estimación acerca del coste y la planificación temporal del proyecto. Para nuestras estimaciones utilizamos porcentaje de esfuerzo que nos iba a llevar el diseño, desarrollo y prueba de los distintos módulos.

Además, nuestra estrategia de gestión del riesgo es proactiva, es decir realizamos un estudio de los riesgos en potencia (conocidos y desconocidos) antes de empezar el proyecto, se miden la posibilidades de los riesgos detectados, y se realiza un plan de gestión de riesgos con el fin de evitarlos o al menos minimizarlos.

La descomposición del trabajo está dividida en dos grupos uno de implementación compuesto por tres de los componentes del equipo y otro grupo de documentación compuesto por los tres restantes.

La estructura del equipo es descentralizada controlada y para la calidad del software usamos RTFs y usaremos un plan de GCS

Especificación de requisitos del software

Describe las acciones de nuestro programa, y las funcionalidades de las que dispone el usuario que va a usar nuestra herramienta, que le facilitara la gestión del parking desde una interfaz gráfica muy intuitiva.

La implementación del programa se realizara en lenguaje Java y no existe la necesidad de identificarse antes de entrar a la aplicación, accediendo directamente en modo Administrador.

Planificación temporal

Nuestra planificación se basa en tres fases; inicial, de diseño y de implementación.

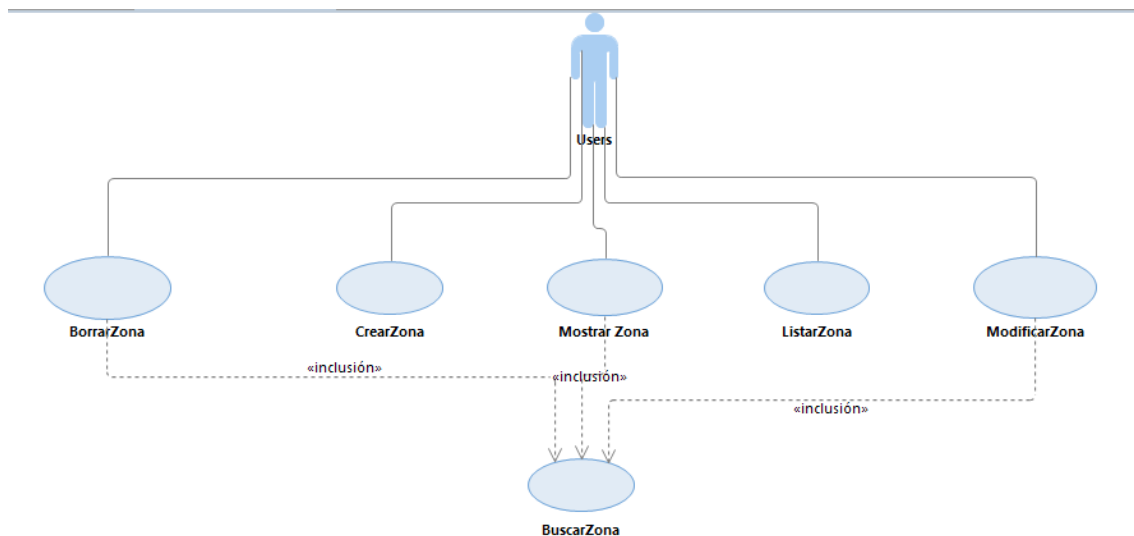
En la primera se realizó la planificación temporal, el plan de proyecto y el análisis de requisitos. En la segunda se elaboró documentación, como el diseño UML de los módulos más sencillos de la aplicación para una vez validados con el profesor y pasados al software IBM Rational, comenzar la implementación de dichos módulos y a continuación equipo de documentación y de desarrollo trabajar en paralelo; en la última fase se revisaron errores, realizando pruebas intensivas con el fin de encontrar posibles fallos pasados por alto durante la fase de desarrollo.

Diagramas UML

Aquí describimos todos los diagramas que vamos a entregar

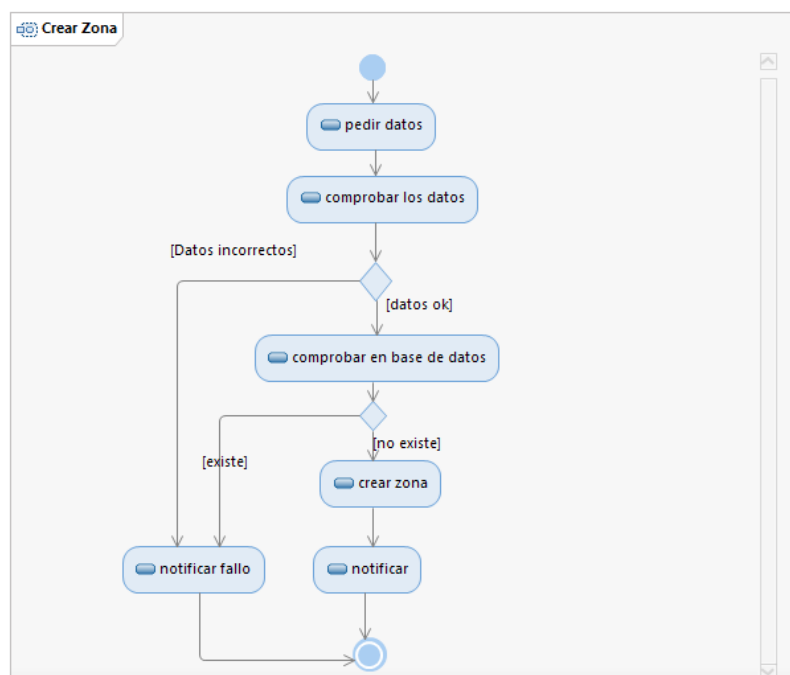
- Diagramas de casos de uso

Contiene todos los casos de uso del programa, las relaciones entre ellos y los datos o precondiciones que necesitan para ejecutarse.



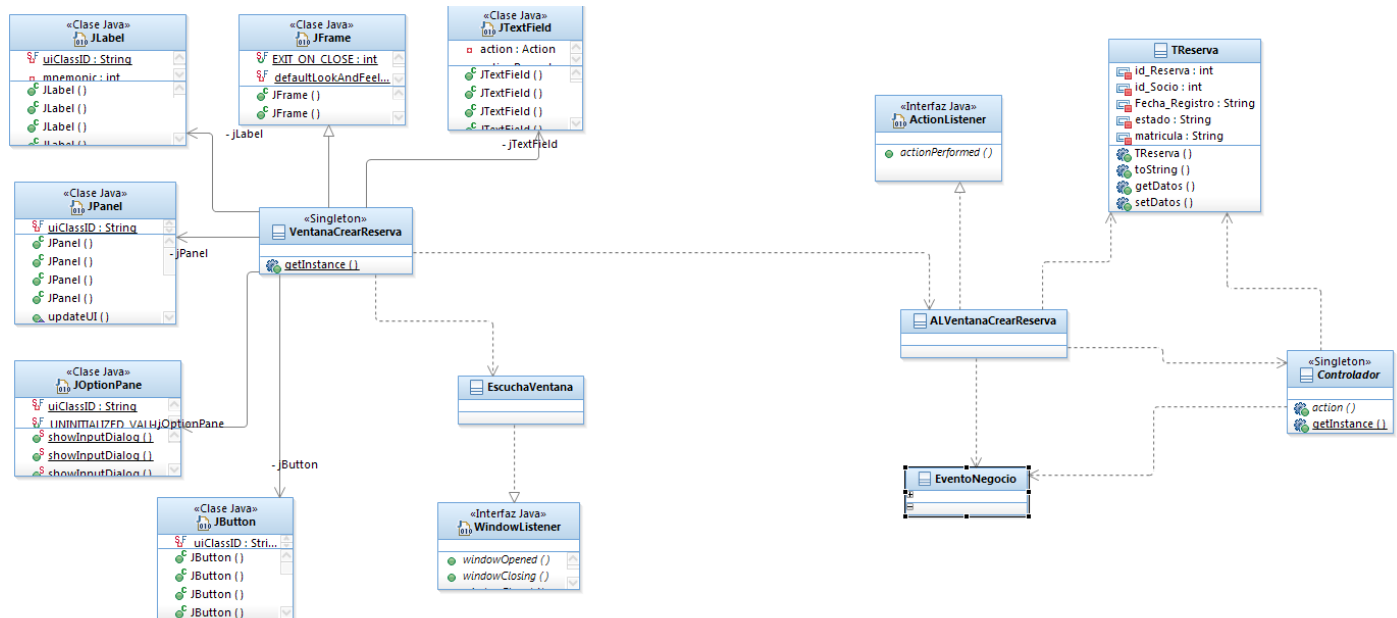
- Diagramas de actividades

Muestra los pasos y las ejecuciones alternativas debidas a fallos para todos las actividades del programa desde sus estados iniciales al los finales, además de incluir el flujo de eventos.



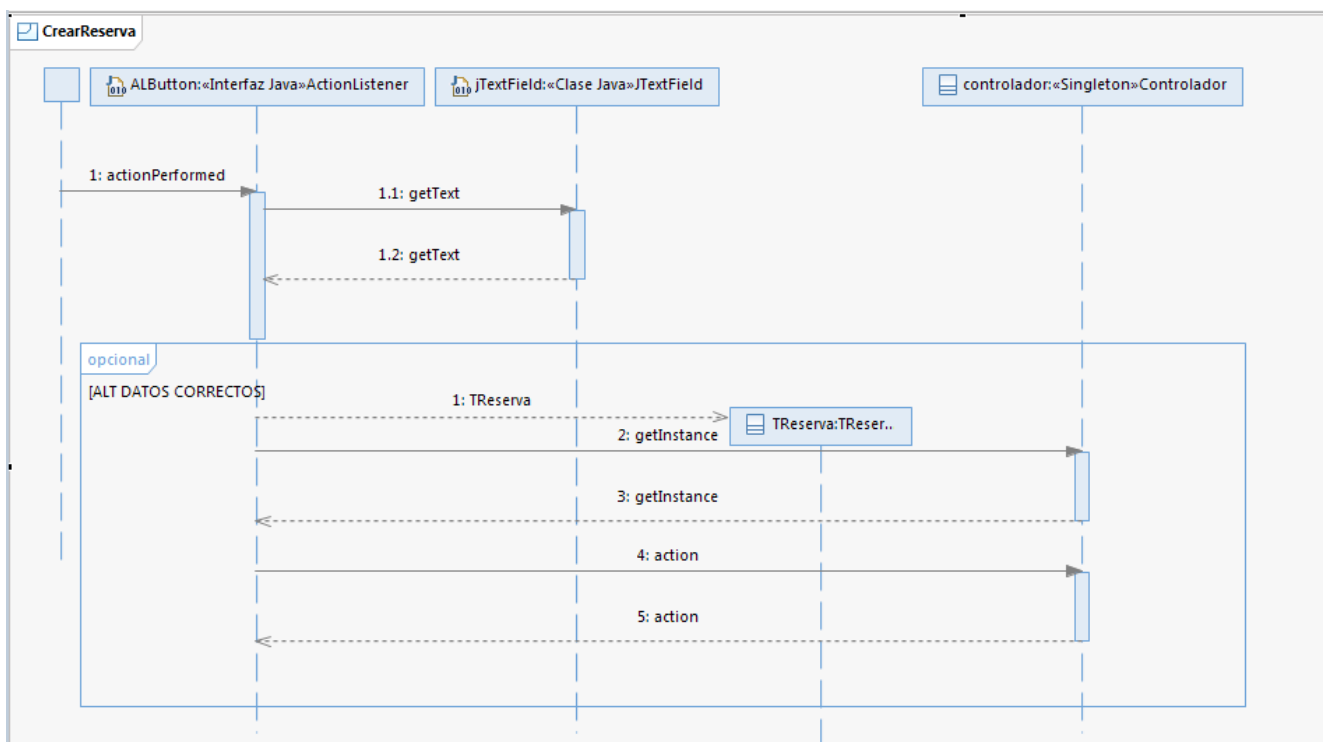
- Diagramas de clases

Contiene todas las clases, sus relaciones, atributos y funciones, la forma de organización está según los paquetes de nuestro programa, cada diagrama de clase tiene como raíz la clase más importante de ese paquete.



- Diagramas de secuencia

En ellos se pueden observar las interacciones entre diversos métodos y objetos.



- Diagramas de despliegue

Nuestro diagrama es muy sencillo debido a que empleamos únicamente el uso de una interfaz gráfica y una conexión de base de datos interna.

