**Elevate**

Se desarrollará un sistema de elevador automatizado con la finalidad de ofrecerlo a clientes de grandes compañías hoteleras, dueños de edificios y a instituciones gubernamentales. El sistema será fluido, fácil de usar y bonito.

**Elicitation:**

**Entrevista**

El cliente quiere un sistema de elevador, que pueda subir y bajar a como lo desee la persona, que sea automatizado, donde se muestre todo el sistema en un panel dentro del elevador, desde piso actual, controles de todo el sistema, un botón de parón de emergencia.

Después de tener una entrevista con el cliente, se destacan a continuación los puntos más importantes sobre como el cliente desea su producto:

* El cliente desea un elevador que suba y baje.
* Desea un botón de emergencia.
* Que el elevador tenga una velocidad constante.
* Que marque los pisos en los que se encuentra el elevador.
* Automatizado y fluido.

**Análisis**

**(Esto más los requerimientos sin definir completamente)**

* **Hacer una interfaz del panel de un elevador**
* **Saber los pisos que se ocupa para cada edificio**
* **Si se presiona el piso actual no hacer nada**

**Variables:**

* Número de pisos
* Cantidad de botones

Buscamos saber el porqué de cada requerimiento

* **El cliente desea un elevador que suba y baje:** Todo sistema de un elevador requiere que este baje y suba.
* **Desea un botón de emergencia**: Un botón hecho para situaciones de alto riesgo, estas podrían ser desastres naturales, causas mayores por personas y se desea que el elevador pare lo más rápido posible para evitar problemas de gravedad mortal.
* **Que el elevador tenga una velocidad constante**: Que no haya cambios de velocidad bruscos, con esto evitamos que la gente que lo use no entre en pánico al notar un cambio de velocidad en el elevador.
* **Que marque los pisos en los que se encuentra el elevador:** Saber el piso en el que se encuentra para evitar poner el mismo piso de nuevo e identificar el piso en que se encuentra.
* **Automatizado y fluido:** Con esto se quiere un sistema que funcione bien, sea ágil a la hora de elegir un piso y sea de uso fácil para cualquiera.

**Especificaciones:**

**Requerimientos del sistema:**

**Funcionales:**

* El sistema muestra el panel de un elevador.
* Muestra el piso en que se encuentra.
* Se puede pedir al sistema subir o bajar.
* En caso de emergencia se cuenta con un parón de emergencia.

**No funcionales:**

* El sistema está desarrollado en Java.
* Se desarrollara para un sistema de elevador que corre en Windows 7.

**Requerimientos de usuario:**

* El equipo de desarrollo realizara una aplicación de escritorio para un sistema de elevador (corre en Windows 7) para poner controlar el elevador que usted desee, el sistema mostrara el piso en el que se encuentra y podrá viajar por todos los pisos en el edificio que desea, ya sea de arriba hacia abajo o abajo hacia arriba.

**Validación: (Las funcionalidades que nos van a servir para solucionar el problema)**

Los motivos por los cuales se han decidido utilizar estos requisitos son los siguientes:

* **El cliente desea un elevador que suba y baje:** Todo elevador debe subir y bajar.
* **Desea un botón de emergencia**: Se requiere un botón de emergencia para cualquier caso que este lo ocupe
* **Que el elevador tenga una velocidad constante**: Para tener inconvenientes con la estructura del elevador y que esta se pueda ver afectada por los cambios de velocidades.
* **Que marque los pisos en los que se encuentra el elevador:** Para siempre saber el piso en el que uno se encuentra.
* **Automatizado y fluido:** Para que sea más versátil y de una calidad superior

**Administración:**

1. Se tiene planeado hacer un esquema del panel del elevador
2. Pasar de ese esquema a una versión con objetos en Java
3. Definir un GUI para el sistema del elevador
4. Crear una clase para los botones redondos en Java para la visualización de los botones de una manera que asemeje un elevador.
5. Crear una clase para manejar el flujo del GUI (Actualización de la pantalla conforme se van presionando botones)
6. Aplicar un algoritmo que se encargue de cambiar de piso al elevador y maneje la funcionalidad de los botones de Abrir, Cerrar y paro de emergencia.