

Descripción del Problema

Una de las necesidades que presentan los usuarios es el de trabajar rápido y con exactitud, ya que diariamente se les asigna mas de un trabajo o proyecto diario siendo el factor tiempo su peor enemigo, por lo que no pueden perder demasiado tiempo realizando tablas a mano y sus graficas con los respectivos cálculos para elaborarlas.

Por lo regular el usuario realiza varios cálculos para poder elaborar graficas de una determina tabla, donde puede errar en algún resultado al momento de realizar un cálculo, ya sea por un signo o un mal dato ingresado en la calculadora, por lo que elabora una gráfica errónea. Ante esta necesidad de ahorrarle tiempo al usuario y darle resultados correctos, nace la idea de hacer un Dash Board en el que el usuario pueda elaborar gráficas de tablas que haya ingresado en el Excel Lite.

Análisis de Requerimientos

Debe ser una aplicación de fácil entendimiento y manejo para el usuario. Debe permitir la lectura del archivo binario generado por el Excel lite, con los datos obtenidos del archivo debe permitir la manipulación de los datos mostrándolos para la elaboración de gráficas.

Con las gráficas debe permitir la elaboración de un reporte así como el pdf del mismo, donde puede aplicar push cuando la gráfica actual se quiere mandar al reporte añadiéndose a la cola de revisión y pop cuando la gráfica es revisada y se decide no incluirla en el reporte.

Análisis De Requerimientos No Funcionales

Debe poseer una interfaz amigable al usuario haciendo implementación de look and feel, facilitándole el manejo. A su vez debe poseer un alto rendimiento para que el usuario pueda confiar en los resultados que obtenga

La aplicación del Dash Board debe ser compatible con los sistemas operativos de Windows así como de Linux para que exista diversidad y no restringirle al usuario la instalación y uso únicamente en un sistema operativo. Debe ser estable para que no presente problemas y no se congele la pantalla dificultándole la manipulación al usuario así como debe ser portable para que no ocupe demasiado espacio en la memoria del dispositivo del usuario permitiéndole que lo pueda instalar en cualquier dispositivo.

Ciclo De Vida

Se analizaron los requerimientos del usuario para poder generar ideas de lo que debería de llevar el Dash Board para cumplir con ellos, luego se diseñaron los respectivos diagramas de flujo asi como diagrama de clases para un mayor entendimiento de lo que se haría para luego proseguir a la respectiva codificación implementando las librerías y métodos necesarios para el rendimiento adecuado del mismo para que logre cumplir todas sus funciones haciendo pruebas durante la codificación para verificar que la codificación va rindiendo frutos. Al finalizar la codificación se realizan las pruebas para verificar que el programa cumpla con todo lo requerido por el usuario, al terminar este proceso se le da mantenimiento al programa corrigiendo cualquier error que se pueda presentar y/o agregar detalles finales para facilitar cualquier función del programa.

Diagrama De Clases

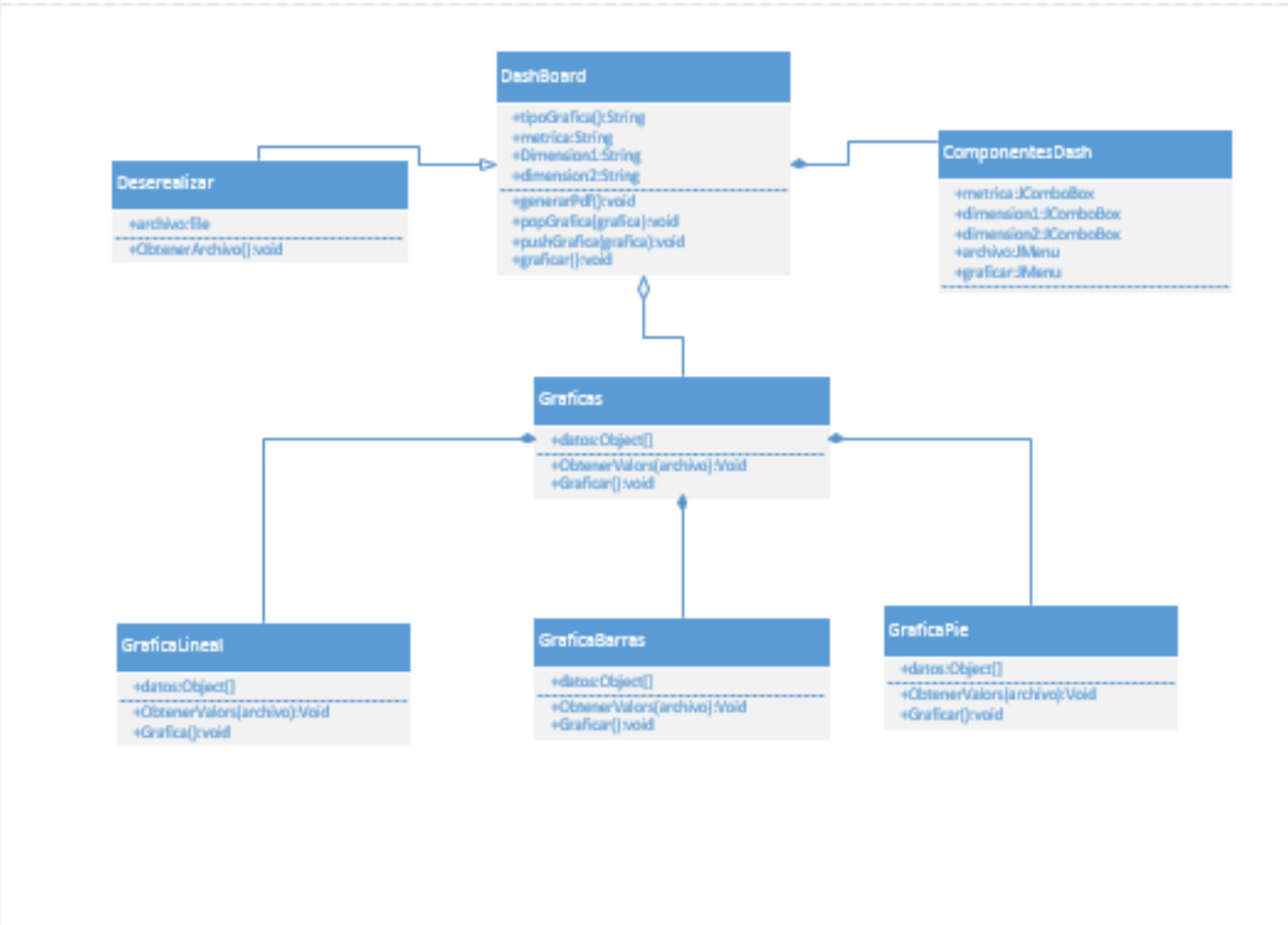


Diagrama De Clases

