**UADY**

**Facultad de Matemáticas**

**Licenciatura en Ingeniería de Software**

**Interacción Humano-Computadora**

**Segunda Entrega Del Proyecto**

**Documento de Análisis de Diseño del Sistema DiabCtrl**

**Profesor:**

Dr. Víctor Hugo Menéndez Domínguez

**Integrantes:**

* Aké Vela Alexis Iván
* Báez Córdova Irving
* Chan Dzib José Fernando
* Grimaldo Patiño Ricardo Alejandro

**Fecha:**

09/05/2022

Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

# Introducción

En este documento se analiza un escenario para desarrollar su análisis preliminar de diseño de interfaz de usuario. Esto se realiza usando la herramienta Cog Tool, la cual permite capturar eventos KLM y proporciona una aproximación del tiempo que llevaría a un usuario completar el escenario.

# Análisis de la interfaz de usuario y métodos de inspección

|  |  |
| --- | --- |
| **Elección del escenario** | El escenario seleccionado aprovecha las interfaces desarrolladas:  María es una mujer diabética de la tercera edad. Desea comenzar a usar la aplicación. Acaba de terminar de registrarse, por lo que acaba de medir su nivel de glucosa en la sangre y desea entrar a su aplicación de escritorio para registrarlo. Posteriormente, desea ver sus recomendaciones y el historial de niveles de glucosa. |
| **Listado de pasos** | A continuación, se detallará la lista de pasos necesarios para completar la tarea definida en el escenario previamente redactado:   1. Ver el campo Altura 2. Mover el mouse al campo Altura 3. Dar clic al campo Altura 4. Llevar sus manos al teclado 5. Escribir su altura 6. Ver el campo Peso 7. Mover el mouse al campo Peso 8. Dar clic al campo Peso 9. Escribir su peso 10. Llevar su mano al mouse 11. Mover el mouse a Actualizar 12. Dar Clic en Actualizar 13. Mirar la Recomendación del Día 14. Mirar la Recomendación 1 15. Mirar la Recomendación 2 16. Mirar la Recomendación 3 17. Llevar el mouse a Registro de Glucosa 18. Dar clic en Registro de glucosa 19. Llevar el mouse a Introduce el Nivel de Glucosa 20. Dar clic en Introduce el Nivel de Glucosa 21. Llevar el mouse al teclado 22. Escribir el nivel de glucosa 23. Llevar las manos al mouse 24. Mover el mouse a Guardar 25. Dar clic en guardar |
| **Asignación de operadores KLM** | A continuación, se vuelven a enlistar los pasos a seguir con su operador KLM asignado.   * Ver el campo Altura **(M)** * Mover el mouse al campo Altura **(P)** * Dar clic al campo Altura **(B)** * Llevar sus manos al teclado **(H)** * Escribir su altura **(KKK)** * Ver el campo Peso **(M)** * Mover el mouse al campo Peso **(P)** * Dar clic al campo Peso **(B)** * Escribir su peso **(KK)** * Llevar su mano al mouse **(H)** * Mover el mouse a Actualizar **(P)** * Dar Clic en Actualizar **(B)** * Mirar la Recomendación del Día **(M)** * Mirar la Recomendación 1 **(M)** * Mirar la Recomendación 2 **(M)** * Mirar la Recomendación 3 **(M)** * Llevar el mouse a Registro de Glucosa **(P)** * Dar clic en Registro de glucosa **(B)** * Llevar el mouse a Introduce el Nivel de Glucosa **(P)** * Dar clic en Introduce el Nivel de Glucosa **(B)** * Llevar el mouse al teclado **(H)** * Escribir el nivel de glucosa **(KKK)** * Llevar las manos al mouse **(H)** * Mover el mouse a Guardar **(P)** * Dar clic en guardar **(B)**   Contemplando el tiempo de los operadores KLM:  Sustituyendo en esta expresión se tiene:  Simplificando:  Por el método de KLM se estima que María logrará su tarea en **18.24 segundos** sin considerar tiempo de respuesta del sistema. |
| **KLM con la herramienta Cogtool** | A continuación, se analiza el mismo escenario usando la herramienta Cog Tool para realizar la simulación de la interfaz y realizar los cálculos necesarios de tiempo. Se tiene el siguiente script:    Para el ejemplo se ingresaron valores muestra en Altura, Peso y Glucosa. Esto permite a la herramienta calcular el tiempo estimado con mayor precisión.  El tiempo total considerado por la herramienta es de **15.1 segundos**. |
| **KLM con la herramienta Gogulator** | Por último, se realiza el mismo análisis utilizando la herramienta Cogulator. Se tiene el siguiente script:  Goal: Actualizar Datos  . Look at Altura  . Point to Altura  . Cognitive\_processor verify cursor over Altura  . Click Altura  .Write Altura(valor)  .Ignore Altura  . Look at Peso  . Point to Peso  . Cognitive\_processor verify cursor over Peso  . Click Peso  .Write Peso(valor)  . Ignore Peso  . Look at Actualizar  . Point to Actualizar  . Cognitive\_processor verify cursor over Actualizar  . Click Actualizar  . Ignore Actualizar  Goal: Ir a Registro de Glucosa  . Look at Recomendación del Día  . Look at Recomendación General 1  . Look at Recomendación General 2  . Look at Recomendación General 3  . Look at Registro de Glucosa  . Point to Registro de Glucosa  . Cognitive\_processor verify cursor over Registro de Glucosa  . Click Registro de Glucosa  . Ignore Registro de Glucosa    Goal: Registrar el nivel de Glucosa  . Look at Registrar El Nivel De Glucosa  . Point to Registrar El Nivel De Glucosa  . Cognitive\_processor verify cursor over Registrar El Nivel De Glucosa  . Click Registrar El Nivel De Glucosa  . Write Nivel De Glucosa  . Ignore Registrar El Nivel De Glucosa  . Look at Guardar  . Point to Guardar  . Cognitive\_processor verify cursor over Guardar  . Click Guardar  . Ignore Guardar  El tiempo calculado por Cogulator es de **23.8 segundos**. |