**Historias de Usuario para la aplicación**

**CalcLogic**

* 1. Estructura de las Historias de Usuario:

1) "En tanto [Usuario] hace [acción] para conseguir [beneficio].

2) **ID:** "nombre del requerimiento"

**Como:** [rol]

**Quiero:** [acción en el sistema]

**Para:** [fin especifico con el sistema].

Criterios de Aceptación:

\*) Condición que se quiere, características, recursos.

* 1. Historias de Usuario
     1. Login de la aplicación:

**ID:** "hacer un login para la aplicación" – LOG-1

**Como:** Usuario de la aplicación

**Quiero:** Autenticarme como usuario registrado

**Para:** Entrar a la aplicación

**Criterio de Aceptación:**

\*) Seguridad.

\*) Caracteres de contraseña en "\*".

\*) Debe ser capaz de recordar contraseña.

* + 1. Uso de términos:

I**D:** " Uso de Lambda-términos preestablecidos en la aplicación para calculo" – USO 1.

**Como:** Usuario

**Quiero:** Usar varios Lambda-Términos preestablecidos

**Para:** formar un término que sea calculado por la aplicación

**Criterio de Aceptación:**

* Deben estar disponibles en una lista <a seleccionar>, todos los Lambda-términos clásicos.
* Para cada uno de esos términos, pasar los casos de prueba diseñados para la correctitud del algoritmo.
  + 1. Introducción de términos:

**ID:** " Introducción de Lambda-términos propios en la aplicación para cálculo"– INTRO-1.

**Como:** Usuario

**Quiero:** Introducir Lambda-Términos propios

**Para:** ser guardado en la base de datos

**Criterio de Aceptación:**

* Debe verificar si el alias esta repetido.
* Debe verificar que la sintaxis este correcta.
* Debe verificar que no es alpha equivalente a uno propio o predefinido que ya existe.
* Debe poderse buscar el termino en la lista de términos propios.
* Término propio de un usuario no debe verlo otro usuario.
* Si ya existe el alias o un término alpha equivalente en otro usuario debe poderse introducir igualmente.

**ID:** " Inserción manual de Lambda-términos en la aplicación para cálculo"–

INTRO-2.

**Como:** Usuario

**Quiero:** insertar Lambda-Términos en la aplicación

**Para:** ser calculados mediante el algoritmo de la misma

**Criterio de Aceptación:**

* Debe existir un mecanismo para introducir por teclado un Lambda-término arbitrario.

**ID:** " Introducción de Lambda-términos preestablecidos en las listas de la aplicación "–

INTRO-3.

**Como:** Administrador

**Quiero:** introducir Lambda-Términos preestablecidos en las listas de la aplicación

**Para:** ser guardados en la base de datos.

**Criterio de Aceptación:**

* Debe existir un mecanismo para introducir por teclado un Lambda-término preestablecido.
  + 1. Modificación de términos:

I**D:** " Modificación de Lambda-términos propios en la aplicación para calculo" – MOD-1.

**Como:** Usuario

**Quiero:** Modificar Lambda-Términos propios

**Para:** ser almacenado para su uso posterior

**Criterio de Aceptación:**

* Cuando se busca el término almacenado se obtiene su versión actualizada. Se puede buscar el termino nuevo y no debe aparecer el viejo

**ID:** "Modificar lambda-términos preestablecidos de la aplicación" – MOD-2

**Como:** Administrador

**Quiero:** Modificar Lambda-términos preestablecidos

**Para:** que estos cambien en las listas de Lambda-términos registrados.

**Criterio de Aceptación:**

* Por ser acción de administrador debe pedir confirmación de la acción (esto no va).
* Debe(n) modificarse satisfactoriamente el/los objetos seleccionados
  + 1. Eliminación de términos

**ID:** "Eliminar lambda-términos en una cuenta activa determinada de la aplicación" – ELIM-1

**Como:** Usuario

**Quiero:** Borrar Lambda-términos propios asociados a mi cuenta

**Para:** que estos ya no estén en la lista de Lambda-términos preestablecidos en la cuenta determinada.

**Criterio de Aceptación:**

* Por ser eliminaciones debe pedir confirmación de la acción.
* Debe(n) eliminarse satisfactoriamente el/los objetos seleccionados

**ID:** " Eliminación de Lambda-términos preestablecidos en las listas de la aplicación "–

INTRO-3.

**Como:** Administrador

**Quiero:** eliminar Lambda-Términos preestablecidos en las listas de la aplicación

**Para:** ser retirados de la base de datos.

**Criterio de Aceptación:**

* Debe existir un mecanismo para la eliminación de los Lambda-Términos preestablecidos.
  1. Publicación

**ID:** “Publicar Lambda términos para todas las cuentas” - PUBLT-1

**Como:** Usuario

**Quiero:** Publicar Lambda términos

**Para:** que otros usuarios puedan verlos y usarlos.

**Criterio de Aceptación:**

* Otros usuarios deben poder visualizar los Lambda-Términos publicados en la lista común.
* Otros usuarios deben poder usar esos Lambda-Términos.
* El alias debe ser en minuscula.

* + 1. Visualización y renderizado de resultados

**ID:** "Visualización/Renderizado de los resultados" - VIS/REND-1

**Como:** Usuario

**Quiero:** poder visualizar el grafo de la totalidad de las transformaciones que fueron realizadas en el cálculo del término.

**Para:** ver el comportamiento geométrico de las transformaciones.

**Criterio de Aceptación:**

* Deben verse la totalidad de los nodos del grafo.
* Deben poder distinguirse cada uno de los nodos.

**ID:** "Acercamiento y detallado de nodos del grafo" - VIS/REND-2

**Como:** Usuario

**Quiero:** poder realizar acercamientos en ciertas zonas del grafo.

**Para:** examinar con detalle y evitar una selección incorrecta de algún nodo debido a la posible congestión de los mismos.

**Criterio de Aceptación:**

* Capacidad de hacer el acercamiento satisfactoriamente.
* Que pueda realizarse el acercamiento de manera intuitiva.

**ID:** "Examinar un Lambda-Termino intermedio generado en el cálculo" - VIS/REND-3

**Como:** Usuario

**Quiero:** poder examinar un Lambda-termino del grafo.

**Para:** Observar el lambda termino representado en términos de operadores básicos.

**Criterios de Aceptación:**

* Que efectivamente se puedan observar los términos de operadores básicos que representan al Lambda-termino.
* Que la representación sea legible.
* Que la representación sea abstraible y des-abstraible.
* Poder visualizar el termino en notación "esquina".

**ID:** "Renderizar la corrida del algoritmo bajo desplazamientos beta continuos" - VIS/REND-4

**Como:** Usuario

**Quiero:** poder visualizar el comportamiento del grafo bajo transformaciones betas continuas.

**Para:** Observar el comportamiento de los picos generados por transformaciones arriba/abajo.

**Criterios de Aceptación:**

* Que efectivamente se puedan observar los picos generados por las transformaciones arriba/abajo.
* Que la representación sea legible.
* Que la representación sea abstraible y des-abstraible.
* Poder visualizar el termino en notación "esquina".

**ID:** "Renderizar la corrida del algoritmo bajo solo desplazamientos beta " - VIS/REND-5

**Como:** Usuario

**Quiero:** poder visualizar el comportamiento del grafo bajo solo transformaciones beta.

**Para:** Observar la magnitud cuantificable de transformaciones beta.

**Criterios de Aceptación:**

* Que efectivamente se puedan observar solo las transformaciones beta.
* Que la representación sea legible.
* Que la representación sea abstraible y des-abstraible.
* Poder visualizar el termino en notación "esquina".

**ID:** "Guardar el grafo resultante después de una corrida, con todos los términos predefinidos de la versión al momento de la corrida " - VIS/REND-6

**Como:** Usuario

**Quiero:** poder guardar el grafo resultante de una corrida, con todos los términos predefinidos al momento de la corrida.

**Para:** tener la corrida y su configuración siempre disponible en cualquier momento.

**Criterios de Aceptación:**

* Efectivamente debe guardar el grafo resultante de la corrida.
* La acción debe realizarse de forma intuitiva.
* Debe mostrar un mensaje de notificación.
  + 1. Navegación

**ID:** "Navegar con acciones atómicas sobre la corrida del algoritmo" - NAV-1

**Como:** usuario

**Quiero:** poder navegar sobre la corrida del algoritmo paso a paso

**Para:** ver los estados después de cada acción.

**Criterios de Aceptación:**

* Debe poderse navegar sobre acciones atómicas de la corrida
* Debe navegar el grafo al mismo tiempo que se visualizan los términos representados en términos de operadores básicos.

**ID:** "Navegar bajo un número determinado de acciones atómicas sobre la corrida del algoritmo" – NAV2.

**Como:** usuario

**Quiero:** poder navegar una determinada cantidad de pasos sobre la corrida del algoritmo.

**Para:** ver el estado resultante después de este conjunto de acciones.

**Criterios de Aceptación:**

* Debe poderse navegar sobre el conjunto de acciones sobre la corrida
* No necesariamente deben reflejarse o ser visibles los estados intermedios de la transformación resultante del conjunto de acciones.
* La manera de ejecutar esta acción debe ser intuitiva y fácil de usar.

**ID:** "Navegar bajo criterio de: “N pasos arriba / N pasos abajo, sin necesidad de que sean consecutivos" – NAV3.

**Como:** usuario

**Quiero:** poder navegar una determinada cantidad de pasos arriba/abajo (sin importar si son consecutivos o no) sobre la corrida del algoritmo.

**Para:** ver el estado resultante después de este conjunto de acciones.

**Criterios de Aceptación:**

* Debe poderse navegar sobre el conjunto de acciones sobre la corrida
* No necesariamente deben reflejarse o ser visibles los estados intermedios de la transformación resultante del conjunto de acciones.
* La manera de ejecutar esta acción debe ser intuitiva y fácil de usar.
* De no ser posible esta navegación mostrar un mensaje de notificación.
  1. Corrida

**ID:** "Realizar un paro forzoso durante la corrida del algoritmo" – COR1.

**Como:** usuario

**Quiero:** poder realizar un paro forzoso a la corrida del algoritmo.

**Para:** detener una posible corrida con fin indeterminado y ver el estado resultante después del conjunto de acciones que lograron realizarse.

**Criterios de Aceptación:**

* Debe poderse detener de manera forzosa la corrida
* El grafo resultante hasta la interrupción del algoritmo debe ser visible.
* La manera de ejecutar esta acción debe ser intuitiva y fácil de usar.
* Debe mostrar un mensaje de notificación.

**ID:** "Realizar un paro forzoso a la corrida del algoritmo después de un número determinado de pasos" – COR2.

**Como:** usuario

**Quiero:** poder realizar un paro forzoso a la corrida del algoritmo dada una cantidad N de pasos.

**Para:** detener una posible corrida con fin indeterminado y ver el estado resultante después del conjunto de acciones que lograron realizarse.

**Criterios de Aceptación:**

* Debe poderse detener de manera forzosa la corrida luego de un número determinado de pasos.
* El grafo resultante hasta la interrupción del algoritmo debe ser visible.
* La manera de ejecutar esta acción debe ser intuitiva y fácil de usar.
* Debe mostrar un mensaje de notificación.

TODO: falta el requerimiento registrarse, falta borrar o modificar publicación, falta el requerimiento cerrar sesión.