



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL
TIANGUISTENCO

ASD T1_5 DIAGRAMA DE FLUJO IDEAL

PLATAFORMA DE APRENDIZAJE DE LENGUAJE DE SEÑAS (MEXICANO)

INGENIERÍA EN SOFTWARE

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE

PROFESORA

Rocío Elizabeth Pulido Alba

ALUMNOS

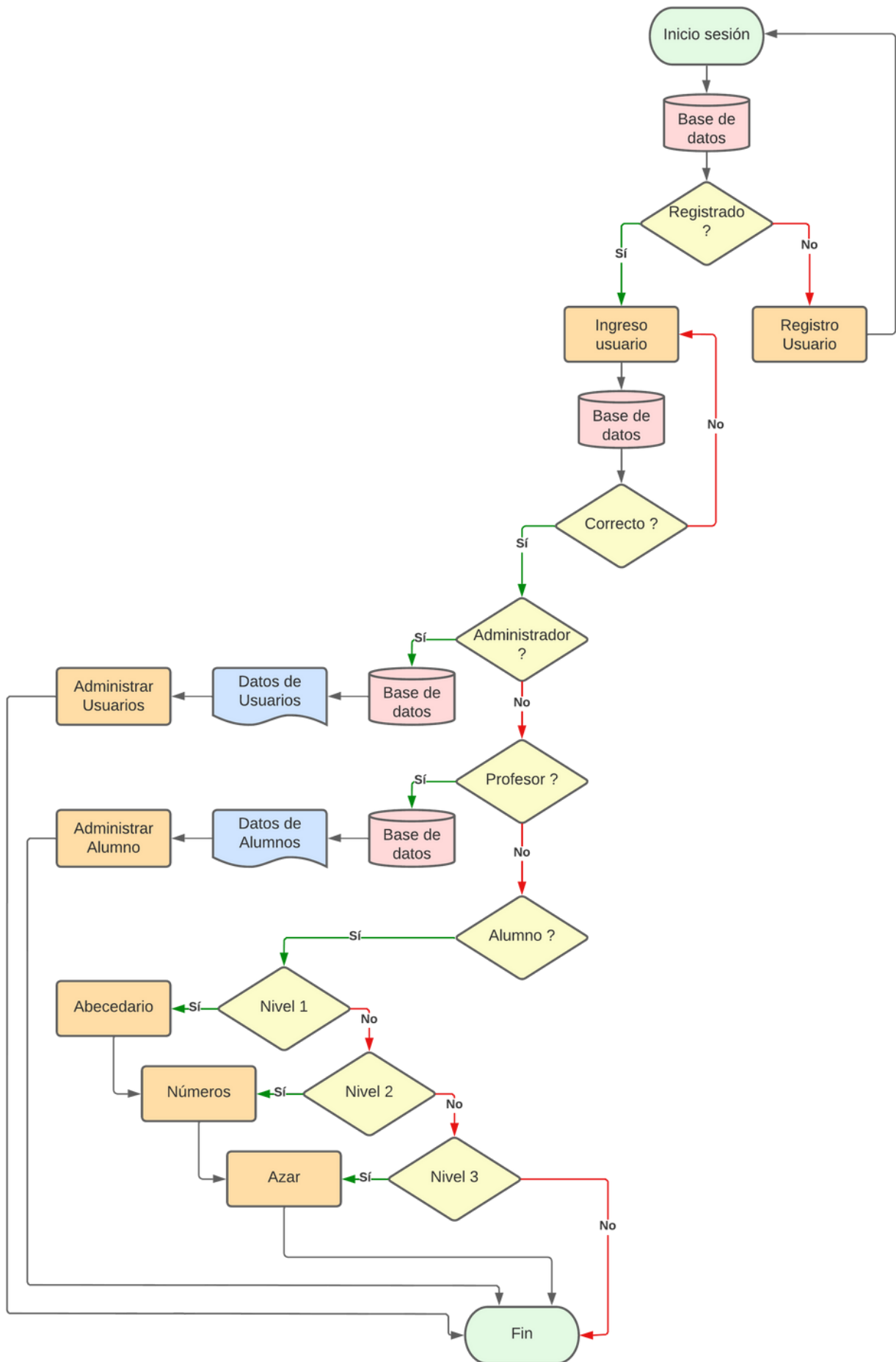
Axel Itech Apolonio Flores


Nadia Carina Díaz Hernández

Grupo S5 Ciclo Escolar 2022-B

FECHA DE ENTREGA 05/12/2022

IDIAGRAMA DE FLUJO IDEAL



Traductor de lenguaje de señas								
Captura y descripción de requerimientos								
Logo:			Proyecto:					
			Sistema de aprendizaje de lenguaje de señas mexicano.					
Nombre del proyecto: LearnSign			Fecha: 27/11/22					
Dependencia: UAEMex			Usuario: Equipo de desarrollo.					
Cargo de usuario: Administrador								
Requerimiento no. 1								
Nombre del requerimiento: El sistema funcionara en tiempo real.								
Descripción el requerimiento: El sistema funciona en cada nivel a tiempo real, registrando los datos del nivel del usuario.								
Tipo de requerimiento:	x	Funcional		No funcional		Interfaz		Sistema
Prioridad: Alta								
Requerimiento no. 2								
Nombre del requerimiento: El sistema almacenara en una base de datos.								
Descripción el requerimiento: El sistema deberá de contar con un almacenamiento en una base de datos.								
Tipo de requerimiento:	x	Funcional		No funcional		Interfaz		Sistema
Prioridad: Alta								
Requerimiento no. 3								
Nombre del requerimiento: El sistema contará con niveles de aprendizaje.								
Descripción el requerimiento: El sistema aumentará la dificultad de aprendizaje en cada nivel teniendo en total 3 niveles de aprendizaje.								
Tipo de requerimiento:	x	Funcional		No funcional		Interfaz		Sistema
Prioridad: Media								
Requerimiento no. 4								

Nombre del requerimiento: El sistema gestionara los datos de usuario.								
Descripción el requerimiento: El sistema administra el nivel de aprendizaje, sin permitir la modificación de los datos de usuario.								
Tipo de requerimiento:	x	Funcional		No funcional		Interfaz		Sistema
Prioridad: Media								
Requerimiento no. 5								
Nombre del requerimiento: El sistema temporizará en segundos los niveles de aprendizaje.								
Descripción el requerimiento: El sistema medirá el tiempo de aprendizaje de cada nivel en cada alumno y mostrará al profesor cuánto tiempo tardó el alumno en aprender cada letra o cuánto tardó en avanzar de nivel.								
Tipo de requerimiento:		Funcional	x	No funcional		Interfaz		Sistema
Prioridad: Alta								
Requerimiento no. 6								
Nombre del requerimiento: El sistema mostrara el ID del usuario.								
Descripción el requerimiento: Al crear una cuenta, el sistema deberá generar y mostrar en un mensaje emergente el ID para el usuario.								
Tipo de requerimiento:		Funcional	x	No funcional		Interfaz		Sistema
Prioridad: Baja								
Requerimiento no. 7								
Nombre del requerimiento: El sistema permitirá al administrador gestionar a los usuarios.								
Descripción el requerimiento: El sistema otorgará al administrador el permiso de designar el rol de administrador a partir un profesor o alumno.								
Tipo de requerimiento:		Funcional	x	No funcional		Interfaz		Sistema
Prioridad: Media								
Requerimiento no. 8								
Nombre del requerimiento: El sistema permitirá añadir más usuarios gestionados por un administrador.								
Descripción el requerimiento: El sistema al recibir la aprobación por parte del administrador mostrará la configuración del sistema para administrador.								
Tipo de requerimiento:		Funcional	x	No funcional		Interfaz		Sistema

Nombre del requerimiento: El sistema gestionara los datos de usuario.								
Descripción el requerimiento: El sistema administra el nivel de aprendizaje, sin permitir la modificación de los datos de usuario.								
Tipo de requerimiento:	x	Funcional		No funcional		Interfaz		Sistema
Prioridad: Media								
Requerimiento no. 5								
Nombre del requerimiento: El sistema temporizará en segundos los niveles de aprendizaje.								
Descripción el requerimiento: El sistema medirá el tiempo de aprendizaje de cada nivel en cada alumno y mostrará al profesor cuánto tiempo tardó el alumno en aprender cada letra o cuánto tardó en avanzar de nivel.								
Tipo de requerimiento:		Funcional	x	No funcional		Interfaz		Sistema
Prioridad: Alta								
Requerimiento no. 6								
Nombre del requerimiento: El sistema mostrara el ID del usuario.								
Descripción el requerimiento: Al crear una cuenta, el sistema deberá generar y mostrar en un mensaje emergente el ID para el usuario.								
Tipo de requerimiento:		Funcional	x	No funcional		Interfaz		Sistema
Prioridad: Baja								
Requerimiento no. 7								
Nombre del requerimiento: El sistema permitirá al administrador gestionar a los usuarios.								
Descripción el requerimiento: El sistema otorgará al administrador el permiso de designar el rol de administrador a partir un profesor o alumno.								
Tipo de requerimiento:		Funcional	x	No funcional		Interfaz		Sistema
Prioridad: Media								
Requerimiento no. 8								
Nombre del requerimiento: El sistema permitirá añadir más usuarios gestionados por un administrador.								
Descripción el requerimiento: El sistema al recibir la aprobación por parte del administrador mostrará la configuración del sistema para administrador.								
Tipo de requerimiento:		Funcional	x	No funcional		Interfaz		Sistema

Prioridad: Baja								
Requerimiento no. 9								
Nombre del requerimiento: El sistema no tendrá un límite de tiempo establecido.								
Descripción el requerimiento: El usuario podrá hacer uso del sistema sin un tiempo establecido.								
Tipo de requerimiento:		Funcional	x	No funcional		Interfaz		Sistema
Prioridad: Baja								
Requerimiento no. 10								
Nombre del requerimiento: El sistema contara con menús.								
Descripción el requerimiento: El sistema cuenta con menús de opciones de acuerdo con la jerarquía (administrador, profesor y alumno) para acceder a las distintas opciones que se les está permitido.								
Tipo de requerimiento:		Funcional		No funcional	x	Interfaz		Sistema
Prioridad: Baja								
Requerimiento no. 11								
Nombre del requerimiento: El sistema mostrara al profesor y administrador, el nivel de aprendizaje, ID y nombre del alumno.								
Descripción el requerimiento: El sistema muestra al profesor y administrador, el nivel de aprendizaje, ID y nombre del alumno.								
Tipo de requerimiento:		Funcional		No funcional	x	Interfaz		Sistema
Prioridad: Media								
Requerimiento no. 12								
Nombre del requerimiento: El sistema deberá contar con una interfaz intuitiva.								
Descripción el requerimiento: El sistema deberá ser de fácil uso para cualquier tipo de usuario.								
Tipo de requerimiento:		Funcional		No funcional	x	Interfaz		Sistema
Prioridad: Media								
Requerimiento no. 13								
Nombre del requerimiento: El sistema tendrá un tamaño de texto legible.								
Descripción el requerimiento: El sistema tendrá un tamaño de texto legible para evitar problemas en la vista del usuario.								
Tipo de requerimiento:		Funcional		No funcional	x	Interfaz		Sistema
Prioridad: Baja								

Requerimiento no. 14								
Nombre del requerimiento: El sistema contará con mensajes emergentes informativos.								
Descripción el requerimiento: El sistema muestra mensajes emergentes al usuario, ya sean de confirmación (registro, aumento de nivel, ingreso exitoso al sistema) o advertencia (error al iniciar sesión, contraseña incorrecta).								
Tipo de requerimiento:		Funcional		No funcional	X	Interfaz		Sistema
Prioridad: Baja								
Requerimiento no. 15								
Nombre del requerimiento: El sistema permitirá registrar usuarios nuevos.								
Descripción el requerimiento: El sistema contará con un menú en el campo de "crear una cuenta". A los usuarios se les presentarán opciones donde pueden crear una cuenta como alumno, administrador o profesor. El usuario deberá seleccionar el registro en la funcionalidad correspondiente.								
Tipo de requerimiento:		Funcional		No funcional	x	Interfaz		Sistema
Prioridad: Media								
Requerimiento no. 16								
Descripción el requerimiento: El sistema deberá poseer interfaces gráficas con una colorimetría adecuada al uso del sistema.								
Tipo de requerimiento:		Funcional		No funcional	x	Interfaz		Sistema
Prioridad: Baja								
Requerimiento no. 17								
Descripción el requerimiento: El sistema funciona con una pantalla de resolución mínima de 144p.								
Tipo de requerimiento:		Funcional		No funcional		Interfaz	x	Sistema
Prioridad: Alta								
Requerimiento no. 18								
Descripción el requerimiento: El sistema debe de estar validado para evitar errores o confusiones en el mismo.								
Tipo de requerimiento:		Funcional		No funcional		Interfaz	x	Sistema
Prioridad: Alta								
Requerimiento no. 19								

Descripción el requerimiento: El sistema necesitara tener instalado JAVA JDK 17, JAVA SE 8 y Apache Netbeans IDE 14 para un óptimo funcionamiento.								
Tipo de requerimiento:		Funcional		No funcional		Interfaz	x	Sistema
Prioridad: Alta								
Requerimiento no. 20								
Descripción el requerimiento: El sistema funciona con un procesador de mínimo i3 de sexta generación y memoria RAM de mínimo 8 Gb.								
Tipo de requerimiento:		Funcional		No funcional		Interfaz	x	Sistema
Prioridad: Alta								
Requerimiento no. 21								
Descripción el requerimiento: El sistema puede ser utilizado en los sistemas operativos Windows 8 mínimo.								
Tipo de requerimiento:		Funcional		No funcional		Interfaz	x	Sistema
Prioridad: Alta								
Requerimiento no. 22								
Descripción el requerimiento: El sistema cuenta con fácil instalación, gestión y modificación de contenidos.								
Tipo de requerimiento:		Funcional		No funcional		Interfaz	x	Sistema
Prioridad: Alta								

LOGO

Crear una cuenta de
NOMBRE

Nombre

Apellidos

Correo

Contraseña

Crear Cuenta

LOGO

Le damos la bienvenida a
NOMBRE

Inicie sesión en su cuenta

ID

Contraseña

Iniciar Sesión

¿No tiene una cuenta? Cree una

ALUMNO NIVEL 1

00:00

C

A

B

Alfabeto

¡Nuevo!

A

Texto

R

Imagen

?

Ayuda

NOMBRE ID: 0000000

PROFESOR NIVEL 3

DD/MM/AA

	NOMBRE	ID	ESTADO	N1	N2	N3
1						
2						
3						

C

A

B

Alfabeto

¡Nuevo!

A

Texto

R

Imagen

?

Ayuda

NOMBRE ID: 0000000

TABLAS EN BASE DE DATOS

Tabla admins

Result Grid		Filter Rows:		Edit:
	IDadmins	nombre	correo	numUsuarios
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla profes







Result Grid		 Filter Rows: <input type="text"/>		Edit:   		Export/Import:  			
	IdAlumno	Nombre	Apellido	Nivel	caliN1	caliN2	caliN3	caliFinal	TiempoAprendizaje
▶	12345	NADIA	DIAZ	3	7	8	9	9	12
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Tabla alumnos

	idprofes	nombreP	correoP	nivel	numAlu
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

LISTADO DE REQUERIMIENTOS QUE HACEN FALTA

Requerimientos funcionales:

1. En caso de ingresar la contraseña específica para el administrador, el sistema será capaz de reconocerlo.
2. El sistema controlará el acceso y lo permitirá solamente a usuarios autorizados. Los usuarios deben ingresar al sistema con un nombre de usuario y contraseña correctos.

Requerimientos de disponibilidad

- El promedio de fallas no podrá ser mayor a 2.
- El sistema no revelará a sus usuarios datos una jerarquía más alta.

HERRAMIENTAS CASE UTILIZADAS

Las herramientas CASE son el conjunto de aplicaciones informáticas que se usan para automatizar actividades en el transcurso del desarrollo del sistema.

Las herramientas que se están utilizando son las siguientes:

Canva

Esta es para realizar la decantación necesaria y que los integrantes del equipo estén realizando las modificaciones necesarias y para que se tenga conocimiento de lo que se realiza en el.

Access

Se usó para planificar la base de datos que se utilizará.

NetBeans

Es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo. NetBeans IDE es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso.

GitHub

Se está usando el repositorio de GitHub para que todos los integrantes del equipo puedan editar el código del programa que se está realizando.

Dia

Dia es una aplicación informática de propósito general para la creación de diagramas, creada originalmente por Alexander Larsson, y desarrollada como parte del proyecto GNOME. Está concebido de forma modular, con diferentes paquetes de formas para diferentes necesidades, en nuestro caso se utilizó para realizar el diagrama de flujo ideal.

CONCLUSIONES

Axel Itech Apolonio Flores: El diagrama de flujo nos permite representar la secuencia de las actividades en un proceso, siendo, al igual que el diagrama entidad-relación, una forma más eficiente de visualizar el funcionamiento de un proceso, con una descripción más intuitiva y analítica. Esta herramienta también expresa el flujo de la información, los materiales, las derivaciones del proceso y el número de pasos, adaptándose al proceso específico, siendo indispensable para poder obtener software de calidad.

Nadia Carina Díaz Hernández: El análisis de un proyecto de software cuando este ya está es complicado así como sacar los requerimientos de lo que ya se tiene y los requerimientos que se necesitan para que el sistema esté completo, las mockups son bastante útiles para las interfaces. Considero que podemos mejorar en cuanto a todo el análisis de requerimientos y también el desarrollo del sistema siempre y cuando podamos tener una mejor guía en cuanto a la programación con JAVA.

BIBLIOGRAFÍA

- LucidChart. (2020). Qué es un diagrama de flujo. 2022, de LucidChart. Sitio web: <https://www.lucidchart.com/pages/es/que-es-un-diagrama-de-flujo>
- Concepto. (2018). Diagrama de flujo. 2022, de Concepto. Sitio web: <https://concepto.de/diagrama-de-flujo/>
- Área Tecnología. (2005). DIAGRAMAS DE FLUJO. 2022, de Área Tecnología. Sitio web: <https://www.areatecnologia.com/diagramas-de-flujo.htm>

ANEXOS

LINK DEL REPOSITORIO EN GIT HUB:

<https://github.com/Axelian1234/LenguajeSeniasAxelNadia>