



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL
TIANGUISTENCO

ADS T2. DIAGRAMA CLASES Y OBJETOS

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

ÍNDICE

1. Carátula	1
2. Introducción	3
3. Interfaz correspondiente	4
4. Diagrama de clases	10
5. Diagrama de objetos	12
6. Conclusiones	12
7. Bibliografía	13
8. Anexos	13

INTRODUCCIÓN

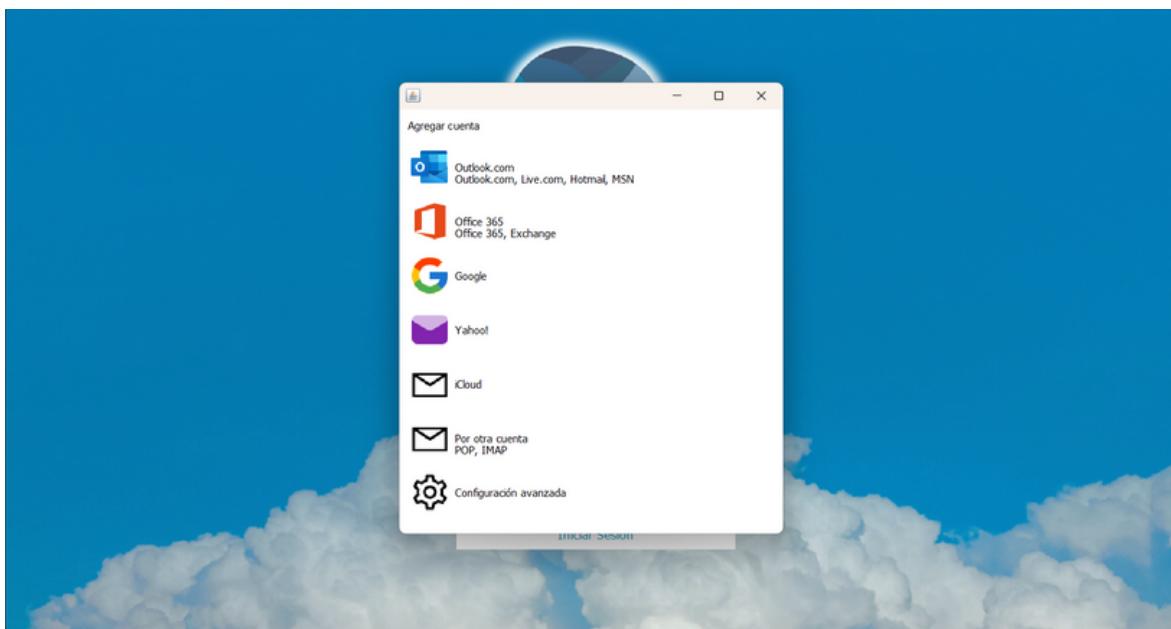
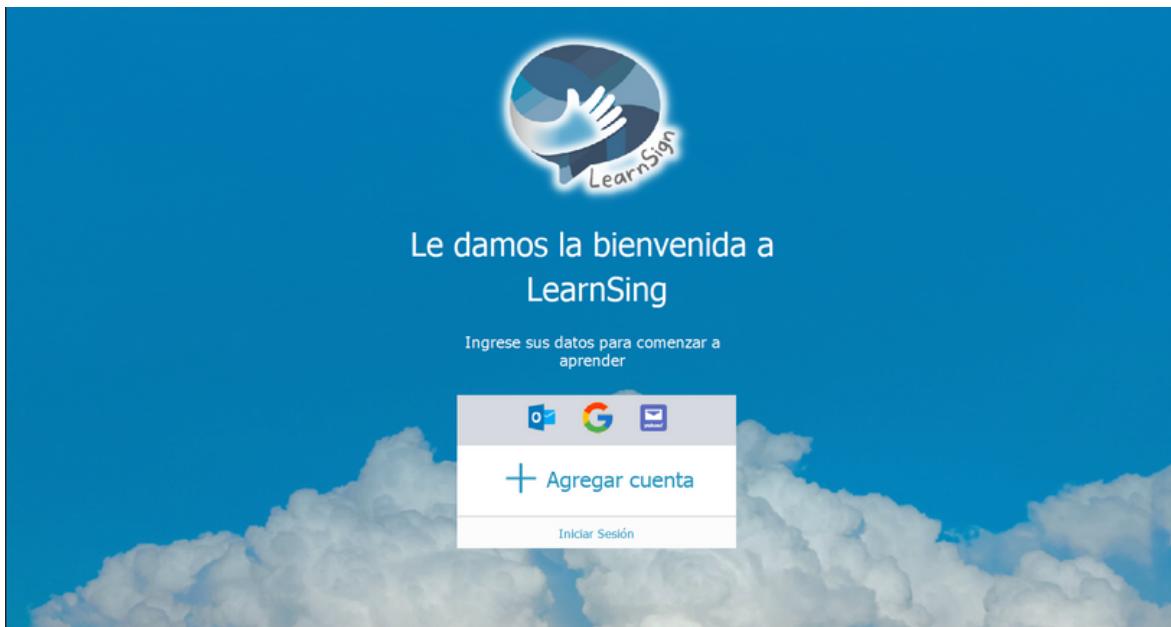
En los últimos años, el dominio de Informática para discapacitados ha tenido un importante auge gracias a los avances técnicos de la informática, que permiten desarrollar aplicaciones para suplir cada vez mayor cantidad de discapacidades, facilitando así la comunicación de dichas personas con su entorno.

La informática posee la capacidad de brindar soluciones totales o parciales a las personas que tienen algún tipo de discapacidad, sin embargo, muchas veces surgen una serie de barreras de acceso, pues para hacer uso de la computadora existe un conjunto de requerimientos que la persona no puede llevar a cabo de forma autónoma. Afortunadamente, la computadora es una maquina con gran versatilidad y ofrece la posibilidad de adaptarla a las necesidades de cada usuario.

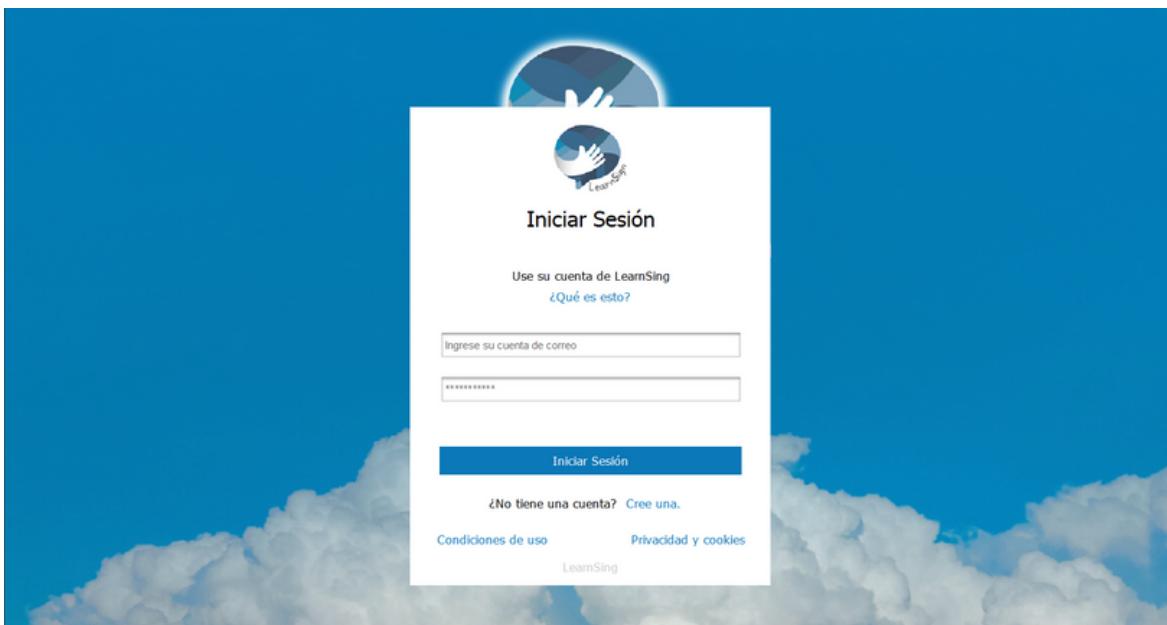
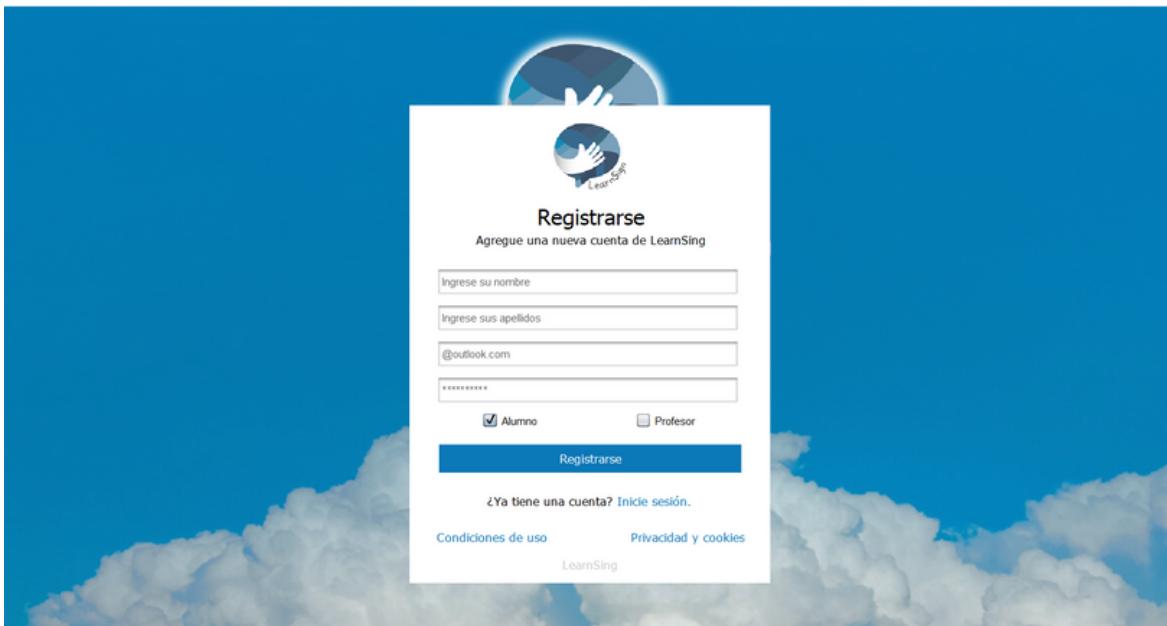
Éste proyecto de software se desarrolla con la finalidad de elaborar un sistema que permita la comunicación con las personas con discapacidad auditiva y/o dificultad en el habla, o bien que se comunica por medio de lenguaje de señas las cuales serán clasificadas y almacenadas en una base de datos a la cual se podrá acceder posteriormente para su utilización al traducir las señas que se presenten.

El proyecto intenta la incorporación en la medida de lo posible de las personas discapacitadas en la sociedad, está destinado tanto a aquellos que deseen obtener información sobre el tema y tengan curiosidad de aprender sobre el lenguaje de señas o simplemente tengan la necesidad de traducir las señas.

INTERFAZ



INTERFAZ



INTERFAZ

ALUMNO *Selecciona un nivel para empezar a aprender*



ID: numero

NIVEL 1 *Selecciona la letra o número que deseas y aprende a realizarla, ;Diviertete!*



REGRESAR

INTERFAZ

NIVEL 2 Escribe correctamente la letra o número que se muestra en pantalla, ¡Éxito!

¿Qué letra es?

COMPROBAR RESPUESTA

Reglas

Conoces las principales?

- No es de mala educación señalar a la gente
- Vestirse con un color liso que contraste con su piel
- Las uñas no deben ir pintadas
- Evitar collares, aretes largos, anillos y pulseras

Descarga un PDF

REGRESAR

ALUM

a un nivel para empezar

Image

ImageWhite

1

NIV

ID: numero

INTERFAZ

ADMINISTRADOR Acesso total ID: 000

PROFESORES										
		Profesores		Agregar Profesor		Eliminar Profesor		Modificar profesor		
ID	NOMBRE	APELLIDO	NIVEL	CALIFICACIÓN	CALIFICACIÓN	CALIFICACIÓN	CALIFICACIÓN	TIEMPO DE AP.	CORREO	
8	Nadia	Díaz	2	9	9	9	9	12	nadiadiaz@gmail.com	▲
11	Juan	Mejía	1	9	9	8	9	7	juamej@gmail.com	▼
12	Pedro	Solís	2	8	8	7	8	8	pedrosolis@gmail.com	=
13	Oscar	Rosas	3	9	9	8	7	9	oscarrosas@gmail.com	-
14	Alejandro	Ibarra	3	7	8	7	9	7	nadiasdvalles@gmail.com	+
15	Nadia	Valdés	2	9	7	9	8	24	nadsvaldes@gmail.com	▼
16	Carina	Núñez	1	5	8	8	8	8	carinasdndh@gmail.com	▲
17	Camila	Campos	2	9	9	8	9	7	mandannai@gmail.com	▼
18	Jessica	Santos	3	8	7	7	7	9	jessdasanto@gmail.com	=
19	Raul	Camacho	1	9	9	9	8	12	rauslascama@gmail.com	-
110	Esthela	Navarro	3	7	8	7	9	9	esthesdnanarro@gmail.com	+
111	Eva	Maldonado	1	5	8	8	9	8	evasmabandon@gmail.com	-
112	Alba	Rosales	2	8	9	7	8	5	albarosalo@gmail.com	+
113	Antonio	Acosta	3	4	6	8	7	8	asndnaots@gmail.com	-
114	Isabel	Peña	2	9	5	9	8	45	isapea@gmail.com	+
115	Jorge	Miranda	1	7	9	7	9	41	joergmira@gmail.com	-
116	Marta	Cáceres	2	8	7	8	7	7	masrtav@gmail.com	+
117	Lucía	Trejo	3	9	8	9	7	8	dsadstrejo@gmail.com	▼

ALUMNOS					
		Alumnos		Agregar Alumno	
		Eliminar Alumno		Modificar Alumno	
ID	NOMBRE	APELLIDO	CORREO	NIVEL	NÚMERO DE ALUMNOS
202	Valentina	Martinez	valemar@gmail.com	3	115
203	Thiago	Hernández	thiagolop@gmail.com	3	15
204	Sebastián	López	seblopez@gmail.com	3	15
205	Noah	González	noagon@gmail.com	3	14
206	Dylan	Pérez	dylناسmd@gmail.com	3	15
207	Mateo	Rodríguez	materosd@gmail.com	3	12
208	Lucas	Sánchez	lucasdsdang@gmail.com	3	13
209	Adrián	Ramírez	adrianrami@gmail.com	3	15
210	Ian	Cruz	iansndvruz@gmail.com	3	51
211	Jayden	Flores	jaydenflo@gmail.com	3	54
212	Emma	Gómez	emmamgom@gmail.com	3	14
213	Victoria	Morales	vixxgomez@gmail.com	3	2
214	Amaia	Vázquez	aamasvaz@gmail.com	3	8
215	Luna	Reyes	lundreas@gmail.com	3	14
216	Isabella	Jiménez	isandsim@gmail.com	3	15
217	Gianna	Torres	giannatt@gmail.com	3	12
218	Mia	Díaz	miasdiaz@gmail.com	3	32

ADMINISTRADOR Acesso total ID: 000

PROFESORES										
		Profesores		Agregar Profesor		Eliminar Profesor		Modificar profesor		
AGREGAR PROFESOR										
Ingrese el ID del Profesor		<input type="text"/>								
Ingrese el nombre del Profesor		<input type="text"/>								
Ingrese el apellido del Profesor		<input type="text"/>								
Ingrese el nivel del Profesor		<input type="text"/>								
Ingrese el correo del Profesor		<input type="text"/>								
Ingrese el número de alumnos del profesor		<input type="text"/>								
Agregar		Volver								

ALUMNOS					
		Alumnos		Agregar Alumno	
		Eliminar Alumno		Modificar Alumno	
ID	NOMBRE	APELLIDO	CORREO	NIVEL	NÚMERO
202	Valentina	Martinez	valemar@gmail.com	3	115
203	Thiago	Hernández	thiagolop@gmail.com	3	15
204	Sebastián	López	seblopez@gmail.com	3	15
205	Noah	González	noagon@gmail.com	3	14
206	Dylan	Pérez	dylناسmd@gmail.com	3	15
207	Mateo	Rodríguez	materosd@gmail.com	3	12
208	Lucas	Sánchez	lucasdsdang@gmail.com	3	13
209	Adrián	Ramírez	adrianrami@gmail.com	3	15
210	Ian	Cruz	iansndvruz@gmail.com	3	51
211	Jayden	Flores	jaydenflo@gmail.com	3	54
212	Emma	Gómez	emmamgom@gmail.com	3	14
213	Victoria	Morales	vixxgomez@gmail.com	3	2
214	Amaia	Vázquez	aamasvaz@gmail.com	3	8
215	Luna	Reyes	lundreas@gmail.com	3	14
216	Isabella	Jiménez	isandsim@gmail.com	3	15
217	Gianna	Torres	giannatt@gmail.com	3	12
218	Mia	Díaz	miasdiaz@gmail.com	3	32

AGREGAR ALUMNO					
		Ingresar el ID del alumno		Agregar Alumno	
		Ingresar el nombre del alumno		Eliminar Alumno	
		Ingresar el apellido del alumno		Modificar Alumno	
		Ingresar el nivel del alumno			
		Ingresar la calificación obtenida del nivel 1			
		Ingresar la calificación obtenida del nivel 2			
		Ingresar la calificación obtenida del nivel 3			
Ingresar la calificación final del alumno		<input type="text"/>			
Ingresar el tiempo de aprendizaje del alumno		<input type="text"/>			
Ingresar el correo del alumno		<input type="text"/>			
Agregar		Volver			

INTERFAZ

ADMINISTRADOR Acesso total ID: 000

PROFESORES

ELIMINAR PROFESOR

ID	NOMBRE	APELLIDO	CORREO	NIVEL	NÚMERO DE ALUMNOS
202	Valentina	Martinez	valemar@gmail.com	3	115
203	Thiago	Hernández	thiagolop@gmail.com	3	15
204	Sebastián	López	seblopez@gmail.com	3	15
205	Noah	González	noagon@gmail.com	3	14
206	Dylan	Pérez	dylinasmd@gmail.com	3	15
207	Mateo	Rodríguez	materosd@gmail.com	3	12
208	Lucas	Sánchez	lucasdsdang@gmail.com	3	13
209	Adrián	Ramírez	adrianram@gmail.com	3	15
210	Ian	Cruz	iasnrdnuz@gmail.com	3	51
211	Jayden	Flores	jaydenflo@gmail.com	3	54
212	Emma	Gómez	emmagon@gmail.com	3	14
213	Victoria	Morales	vixcgomez@gmail.com	3	2

ALUMNOS

ELIMINAR ALUMNO

ID	NOMBRE	APELLIDO	NIVEL	CALIFICACIÓN	CALIFICACIÓN	CALIFICACIÓN	CALIFICACIÓN	TIEMPO DE A.	CORREO
8	Nadia	Díaz	2	9	9	9	9	12	nadiadiaz@gmail.com
11	Juan	Mejía	1	9	9	8	9	7	juamejia@gmail.com
12	Pedro	Solís	2	8	8	7	8	8	pedrosolis@gmail.com
13	Oscar	Rosas	3	9	9	8	7	9	oscarsrosas@gmail.com

Administrador Acesso total ID: 000

MODIFICAR NO. ALUMNOS DEL PROFESOR

Ingrese el ID del Profesor

Ingrese el nombre del Profesor

Ingrese el apellido del Profesor

Ingrese el nivel del Profesor

Ingrese el correo del Profesor

Ingrese el número de alumnos del profesor

MODIFICAR DATOS ALUMNO

Ingrese el ID del alumno

Ingrese el nombre del alumno

Ingrese el apellido del alumno

Ingrese el nivel del alumno

Ingrese la calificación obtenida del nivel 1

Ingrese la calificación obtenida del nivel 2

Ingrese la calificación obtenida del nivel 3

MODIFICAR PROFESOR

ELIMINAR PROFESOR

ID	NOMBRE	APELLIDO	CORREO	NIVEL	NÚMERO DE ALUMNOS
202	Valentina	Martinez	valemar@gmail.com	3	115
203	Thiago	Hernández	thiagolop@gmail.com	3	15
204	Sebastián	López	seblopez@gmail.com	3	15
205	Noah	González	noagon@gmail.com	3	14
206	Dylan	Pérez	dylinasmd@gmail.com	3	15
207	Mateo	Rodríguez	materosd@gmail.com	3	12
208	Lucas	Sánchez	lucasdsdang@gmail.com	3	13
209	Adrián	Ramírez	adrianram@gmail.com	3	15
210	Ian	Cruz	iasnrdnuz@gmail.com	3	51
211	Jayden	Flores	jaydenflo@gmail.com	3	54
212	Emma	Gómez	emmagon@gmail.com	3	14
213	Victoria	Morales	vixcgomez@gmail.com	3	2

MODIFICAR ALUMNO

ELIMINAR ALUMNO

ID	NOM.	APEL.	NIVEL	CALI.	CALI.	CALIF.	CALIF.	TIEM.	COR.
8	Nada	Díaz	2	9	9	9	9	12	nada.diaz@gmail.com
11	Juan	Mejía	1	9	9	8	9	7	juan.mejia@gmail.com
12	Pedro	Solís	2	8	8	7	8	8	pedro.solis@gmail.com

Administrador Acesso total ID: 000

MODIFICAR NO. ALUMNOS DEL PROFESOR

Ingrese el ID del Profesor

Ingrese el nombre del Profesor

Ingrese el apellido del Profesor

Ingrese el nivel del Profesor

Ingrese el correo del Profesor

Ingrese el número de alumnos del profesor

MODIFICAR DATOS ALUMNO

Ingrese el ID del alumno

Ingrese el nombre del alumno

Ingrese el apellido del alumno

Ingrese el nivel del alumno

Ingrese la calificación obtenida del nivel 1

Ingrese la calificación obtenida del nivel 2

Ingrese la calificación obtenida del nivel 3

MODIFICAR PROFESOR

ELIMINAR PROFESOR

ID	NOMBRE	APELLIDO	CORREO	NIVEL	NÚMERO DE ALUMNOS
202	Valentina	Martinez	valemar@gmail.com	3	115
203	Thiago	Hernández	thiagolop@gmail.com	3	15
204	Sebastián	López	seblopez@gmail.com	3	15
205	Noah	González	noagon@gmail.com	3	14
206	Dylan	Pérez	dylinasmd@gmail.com	3	15
207	Mateo	Rodríguez	materosd@gmail.com	3	12
208	Lucas	Sánchez	lucasdsdang@gmail.com	3	13
209	Adrián	Ramírez	adrianram@gmail.com	3	15
210	Ian	Cruz	iasnrdnuz@gmail.com	3	51
211	Jayden	Flores	jaydenflo@gmail.com	3	54
212	Emma	Gómez	emmagon@gmail.com	3	14
213	Victoria	Morales	vixcgomez@gmail.com	3	2

MODIFICAR ALUMNO

ELIMINAR ALUMNO

ID	NOM.	APEL.	NIVEL	CALI.	CALI.	CALIF.	CALIF.	TIEM.	COR.
8	Nada	Díaz	2	9	9	9	9	12	nada.diaz@gmail.com
11	Juan	Mejía	1	9	9	8	9	7	juan.mejia@gmail.com
12	Pedro	Solís	2	8	8	7	8	8	pedro.solis@gmail.com

DIAGRAMA DE CLASES

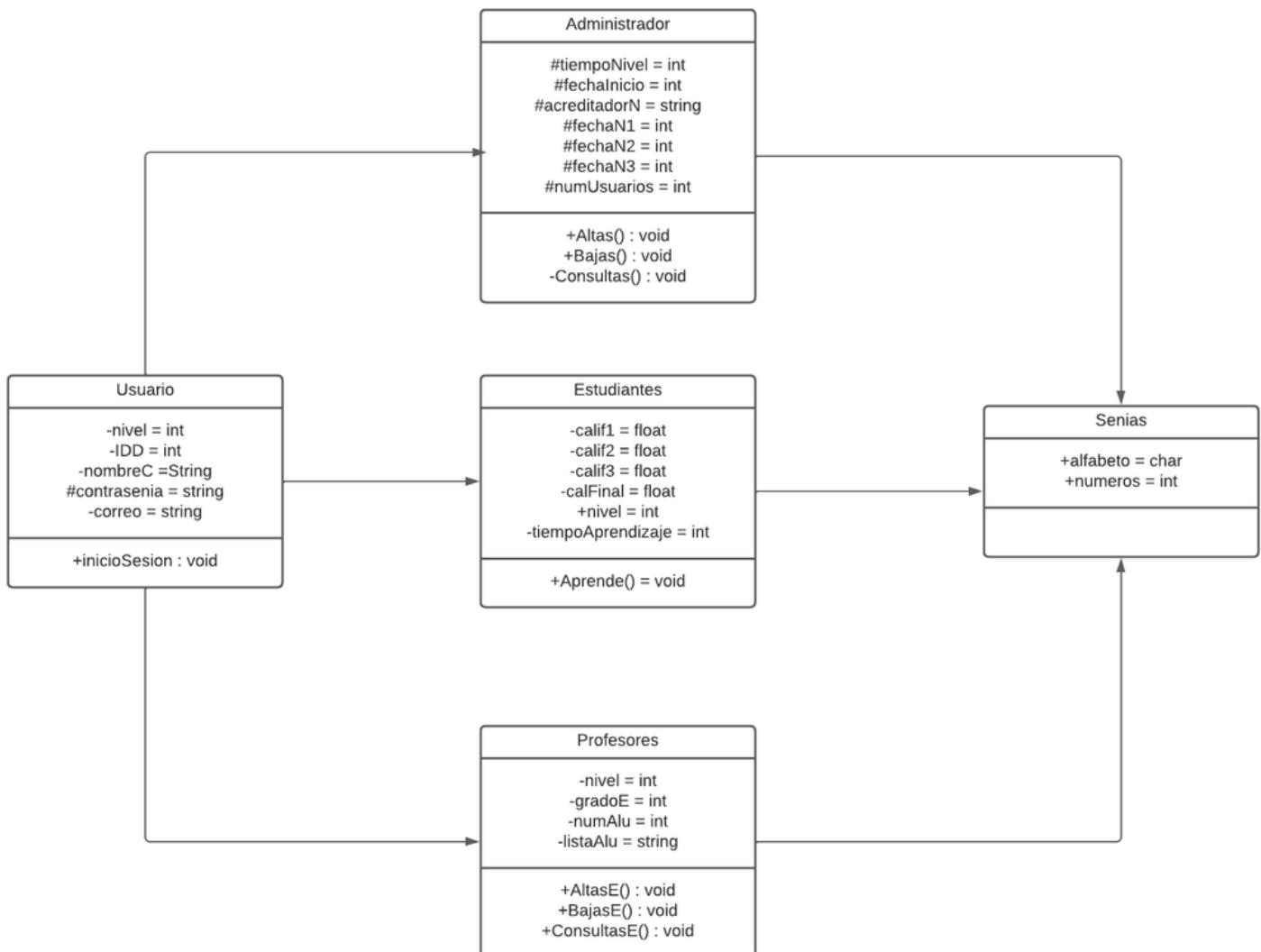
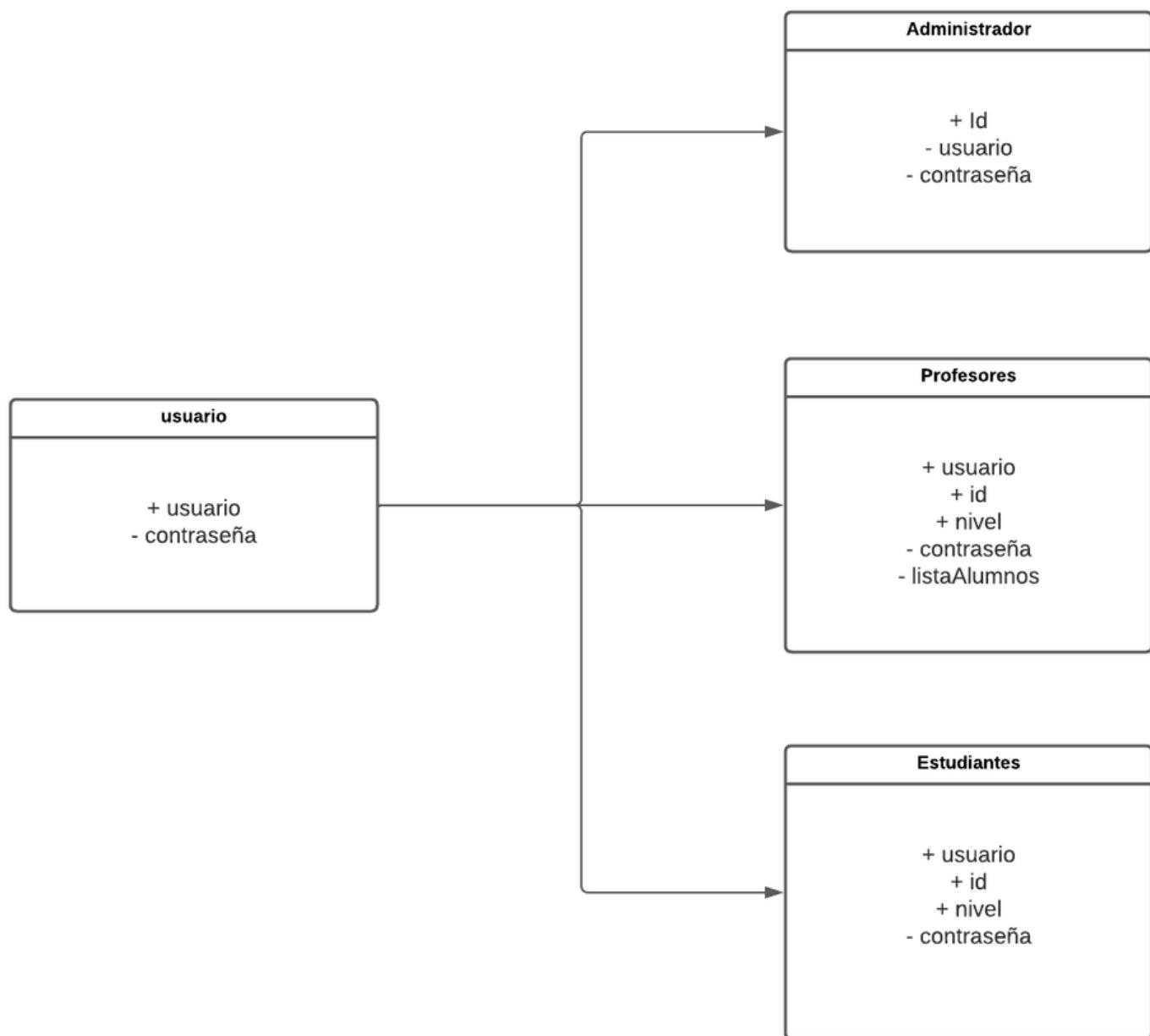


DIAGRAMA DE OBJETOS



CONCLUSIONES

Axel Itech Apolonio Flores: Los diagramas de clases trazan claramente la estructura de un sistema concreto al modelar sus clases, atributos, operaciones y relaciones entre objetos, de ahí su importancia, por otra parte, los diagramas de objetos representan una instancia específica de un diagrama de clases en un momento determinado en el tiempo. A pesar de ser muy similares, los diagramas de clase describen lo que debe estar presente en el sistema que se está modelando y los diagrama de objetos se enfocan en los atributos de un conjunto de objetos y cómo esos objetos se relacionan entre sí.

Nadia Carina Díaz Hernández: Al realizar este diagrama me di cuenta que si nuestro programa estuviera en java sería muy sencillo de realizar, aunque es muy útil para cualquier lenguaje en el que se aplique, también considero que este diagrama ayuda a realizar otros tipos de diagramas UML, es básicamente como una base para los demás.

HERRAMIENTAS CASE UTILIZADAS

Las herramientas CASE son el conjunto de aplicaciones informáticas que se usan para automatizar actividades el 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 uso 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 esta usando el repositorio de GitHub para que todos los integrantes del equipo pueden editar el código del programa que se esta realizando.

Lucidchart

Lucidchart es una herramienta de diagramación basada en la web, que permite a los usuarios colaborar y trabajar juntos en tiempo real, creando diagramas de flujo, organigramas, esquemas de sitios web, diseños UML, mapas mentales, prototipos de software y muchos otros tipos de diagrama.

BIBLIOGRAFÍA

Lucidchart. (2022). Diagrama de clases UML. Google Chrome. Lucidchart Recuperado de <https://www.lucidchart.com/pages/es/tutorial-de-diagrama-de-clases-uml>

Lucidchart. (2022). Diagrama de objetos UML. Google Chrome. Lucidchart Recuperado de <https://www.lucidchart.com/pages/es/diagrama-de-objetos-uml>

ANEXOS

LINK DEL REPOSITORIO EN GIT HUB:

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