





University

Proyecto Tutorías - Universidad de Puerto Pollo

Análisis del Sistema de Información

Versión: 1

Fecha 22/03/2023

	<p align="center">Tutorías - Universidad de Puerto Pollo</p> <hr/> <p align="center">Especificación de Requisitos</p>	
---	---	---

HOJA DE CONTROL

Organismo	Universidad de Huelva		
Proyecto	Proyecto Tutorías		
Entregable	Análisis del Sistema de Información		
Autor	Grupo 2		
Versión/Edición	0100	Fecha Versión	22/03/2023
Aprobado por	Empresa	Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA
		Nº Total de Páginas	21

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Grupo 2	22/03/2023

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Ismael Da Palma Fernández
Juan Jiménez Serrano
Cristian Delgado Cruz
Manuel Camacho Campos

1 INTRODUCCIÓN.....	4
1.1 Alcance.....	4
1.2 Objetivos.....	4
2 ARQUITECTURA LÓGICA DEL SISTEMA.....	4
2.1 Diagramas de la Arquitectura Lógica del Sistema.....	4
2.2 Descripción de la Arquitectura Lógica del Sistema.....	4
3 MODELO DE CLASES DEL SISTEMA.....	4
3.1 Diagramas de Clases del Sistema.....	4
3.2 Descripción de las Clases del Sistema.....	6
3.3 Diagramas de Estados de las Clases del Sistema.....	6
4 MODELO DE CASOS DE USO DEL SISTEMA.....	8
4.1 Diagramas de Secuencia del Sistema.....	8
4.2 Descripción de los Diagramas de Secuencia y Flujos de Trabajo del Sistema.....	12
5 INTERFAZ DE USUARIO DEL SISTEMA.....	13
5.1 Diagramas de Navegación del Sistema.....	13
5.2 Prototipo de la Interfaz de Usuario del Sistema.....	17
5.3 Descripción de la Interfaz de Usuario del Sistema.....	17
6 INTERFAZ DE SERVICIOS DEL SISTEMA.....	18
6.1 Diagramas de la Interfaz de Servicios del Sistema.....	18
6.2 Descripción de la Interfaz de Servicios del Sistema.....	18
6.3 Servicios Consumidos por el Sistema.....	18
7 INFORMACIÓN SOBRE TRAZABILIDAD.....	19
8 Anexo.....	21

	<p>Tutorías - Universidad de Puerto Pollo</p> <hr/> <p>Especificación de Requisitos</p>	
---	---	---

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Alcance

1.2 Objetivos

2 ARQUITECTURA LÓGICA DEL SISTEMA

2.1 Diagramas de la Arquitectura Lógica del Sistema

2.2 Descripción de la Arquitectura Lógica del Sistema

3 MODELO DE CLASES DEL SISTEMA

3.1 Diagramas de Clases del Sistema

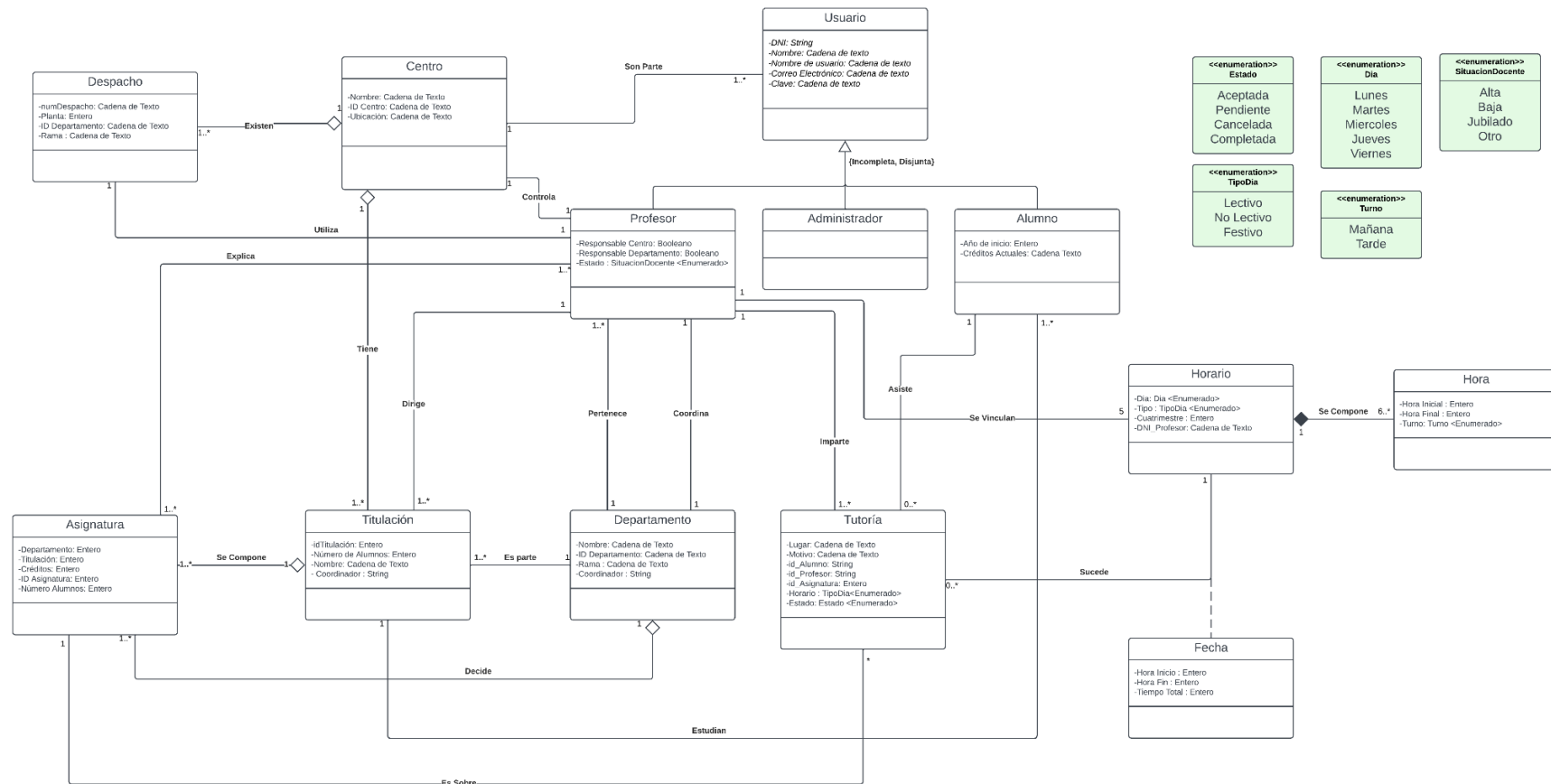


Fig.1 Diagrama de clases

3.2 Descripción de las Clases del Sistema

3.3 Diagramas de Estados de las Clases del Sistema

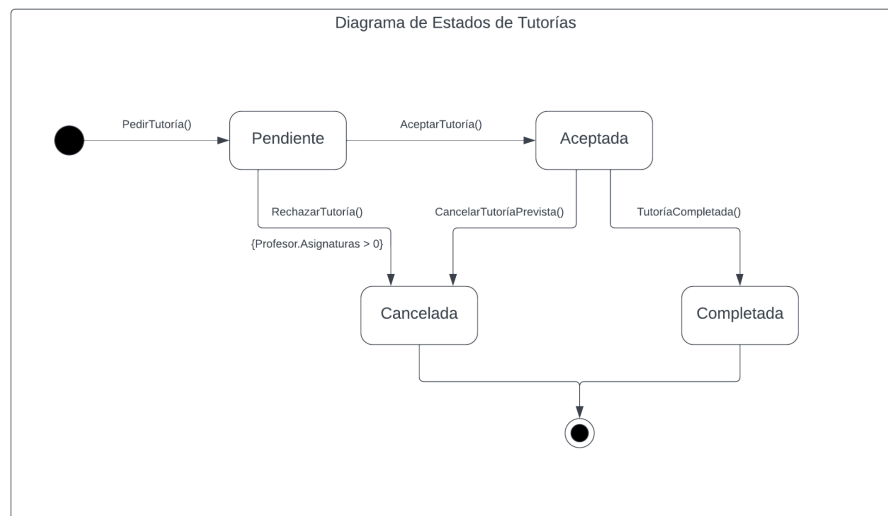


Fig.2 Diagrama de estado de Tutorías

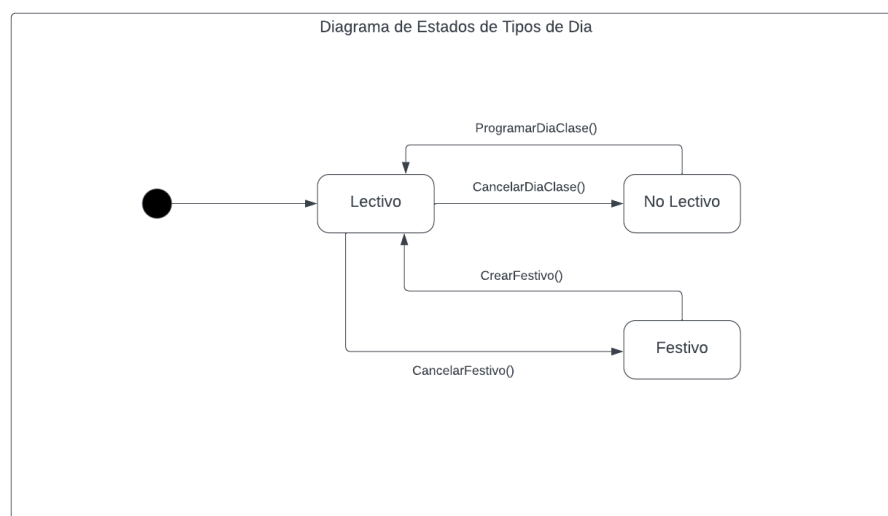


Fig.3 Diagrama de clases de Tipos de Día

Página 7 de 21

4 MODELO DE CASOS DE USO DEL SISTEMA

4.1 Diagramas de Secuencia del Sistema

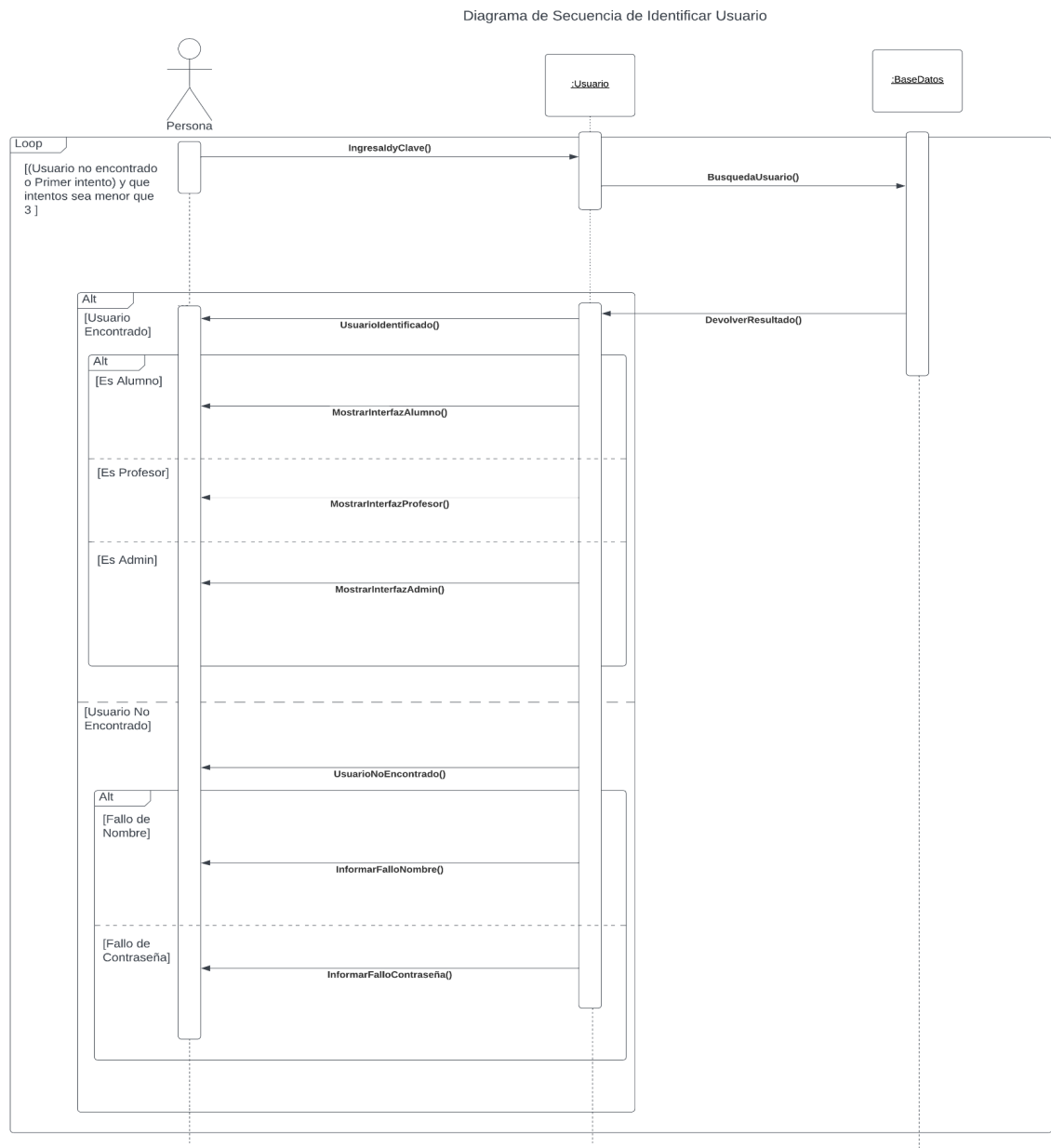


Fig.5 Diagrama de Secuencia de identificar Usuario

Diagrama de Secuencia de Publicar Tutorías

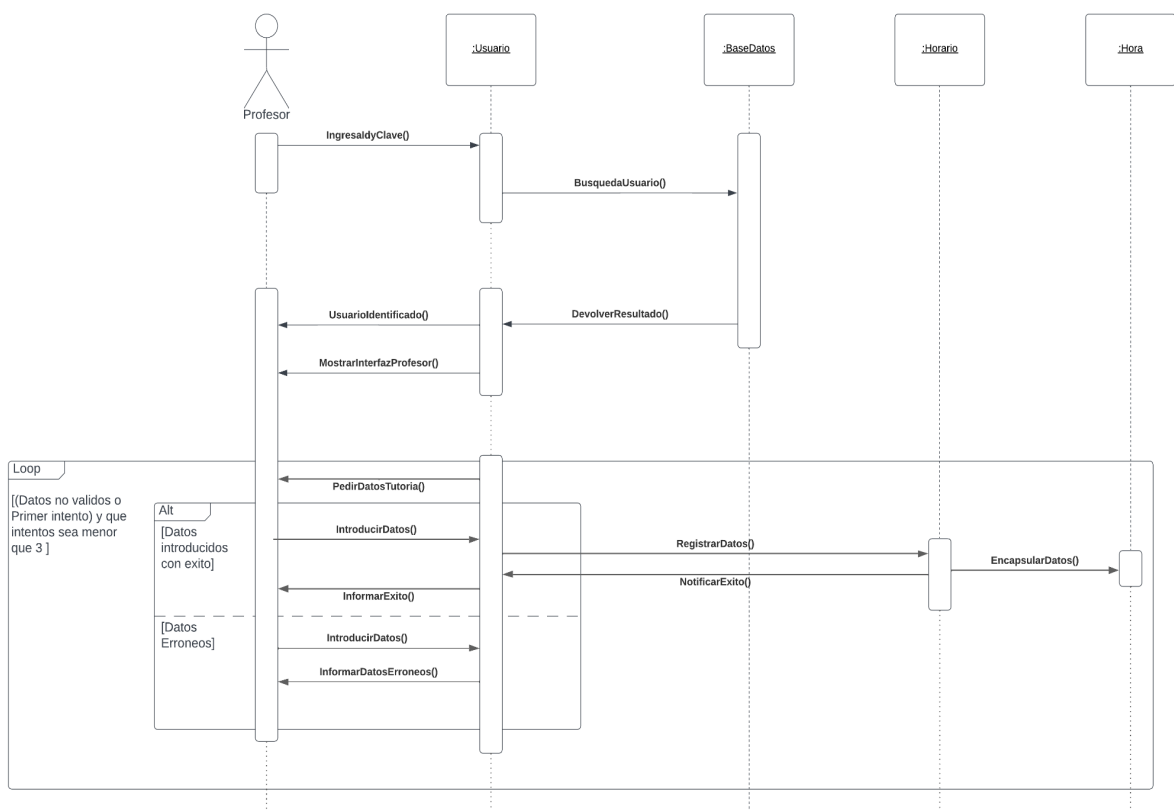


Fig.6 Diagrama de Secuencia de publicar tutorías

Diagrama de Secuencia de Modificar Tutorías

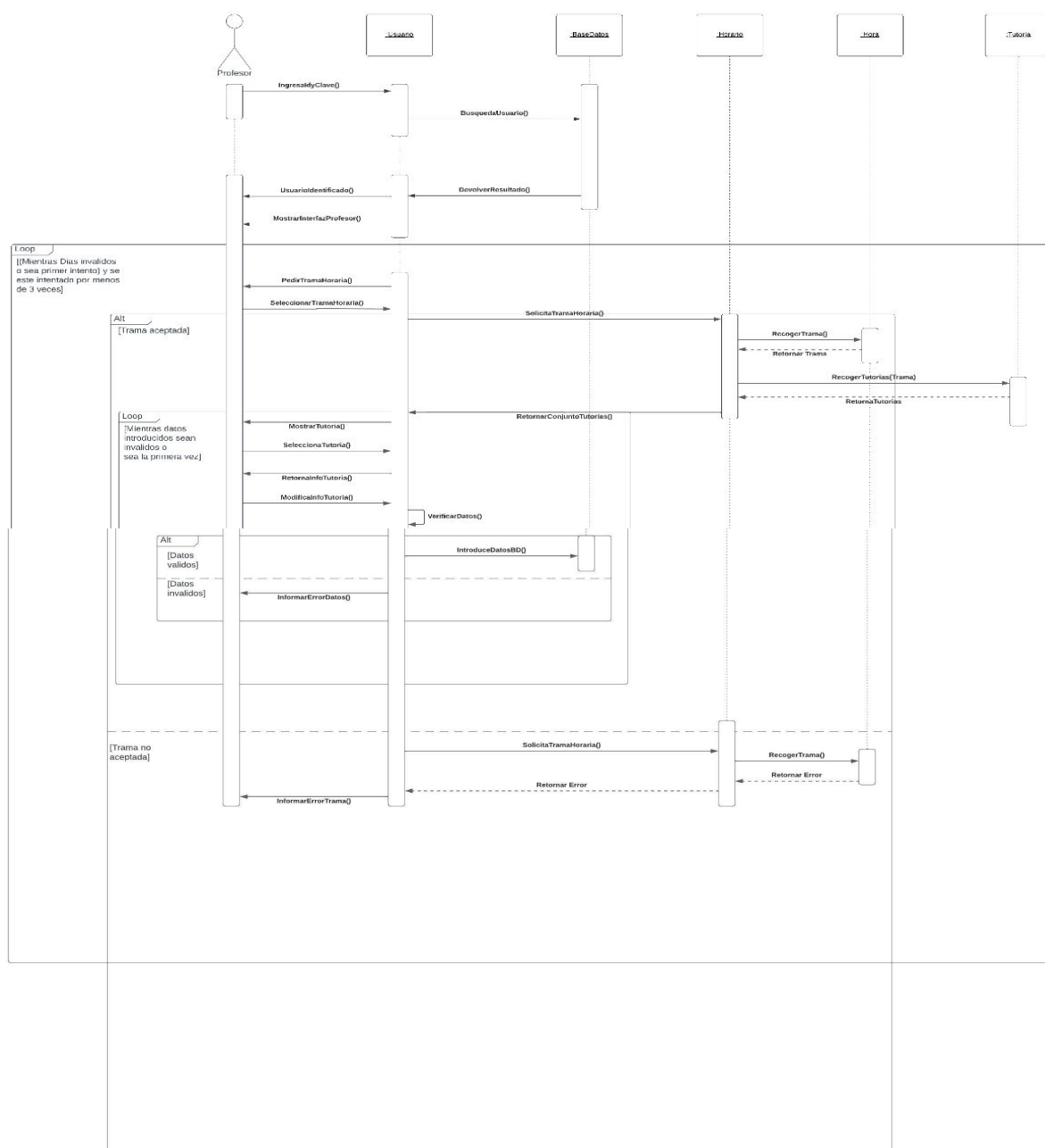


Fig.7 Diagrama de Secuencia de Modificar Tutorías

Diagrama de Secuencia de Cancelar Tutorías

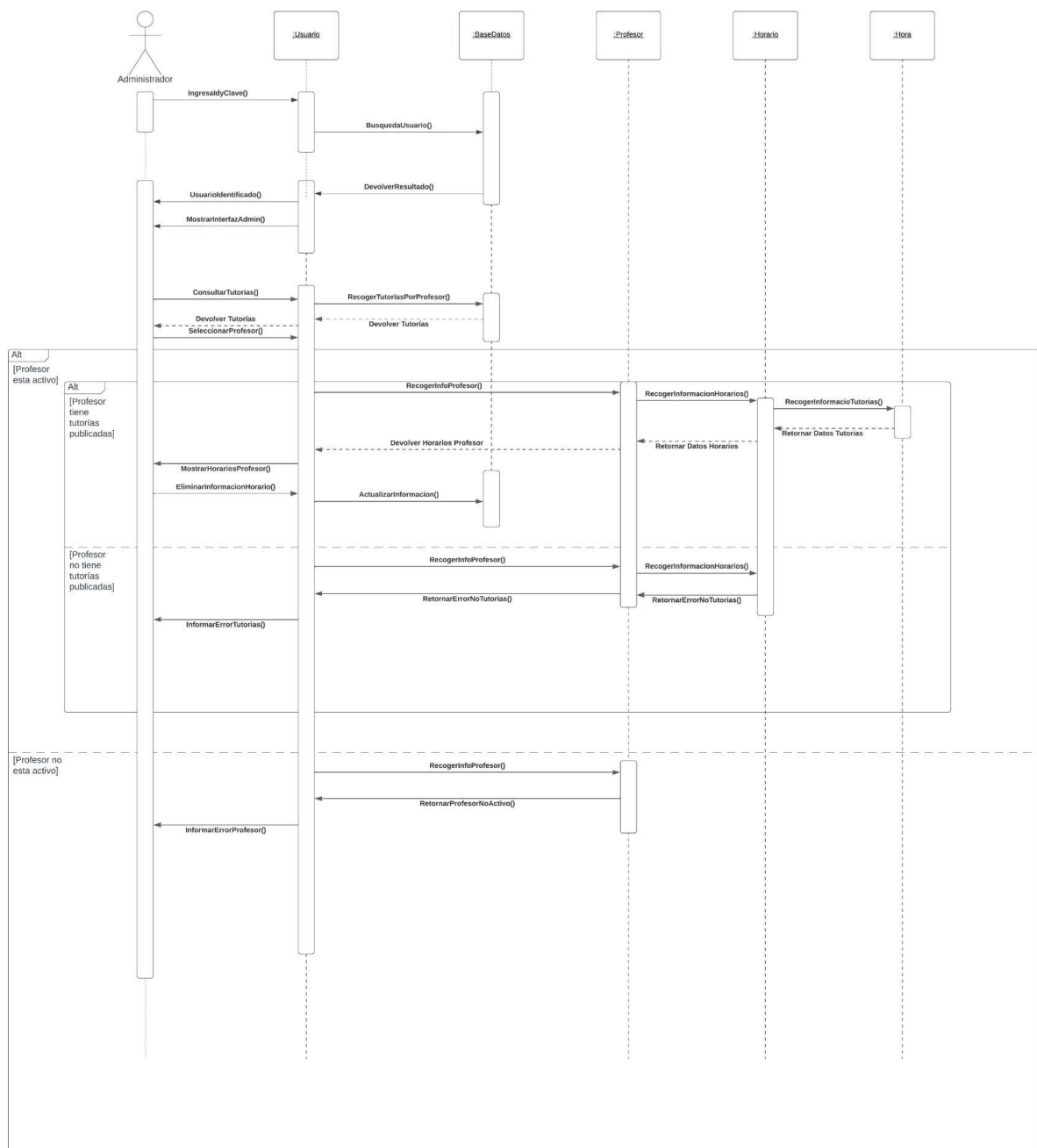


Fig.8 Diagrama de Secuencia de Cancelar Tutorías

	<p>Tutorías - Universidad de Puerto Pollo</p> <hr/> <p>Especificación de Requisitos</p>	
---	---	---

4.2 Descripción de los Diagramas de Secuencia y Flujos de Trabajo del Sistema

5 INTERFAZ DE USUARIO DEL SISTEMA

5.1 Diagramas de Navegación del Sistema

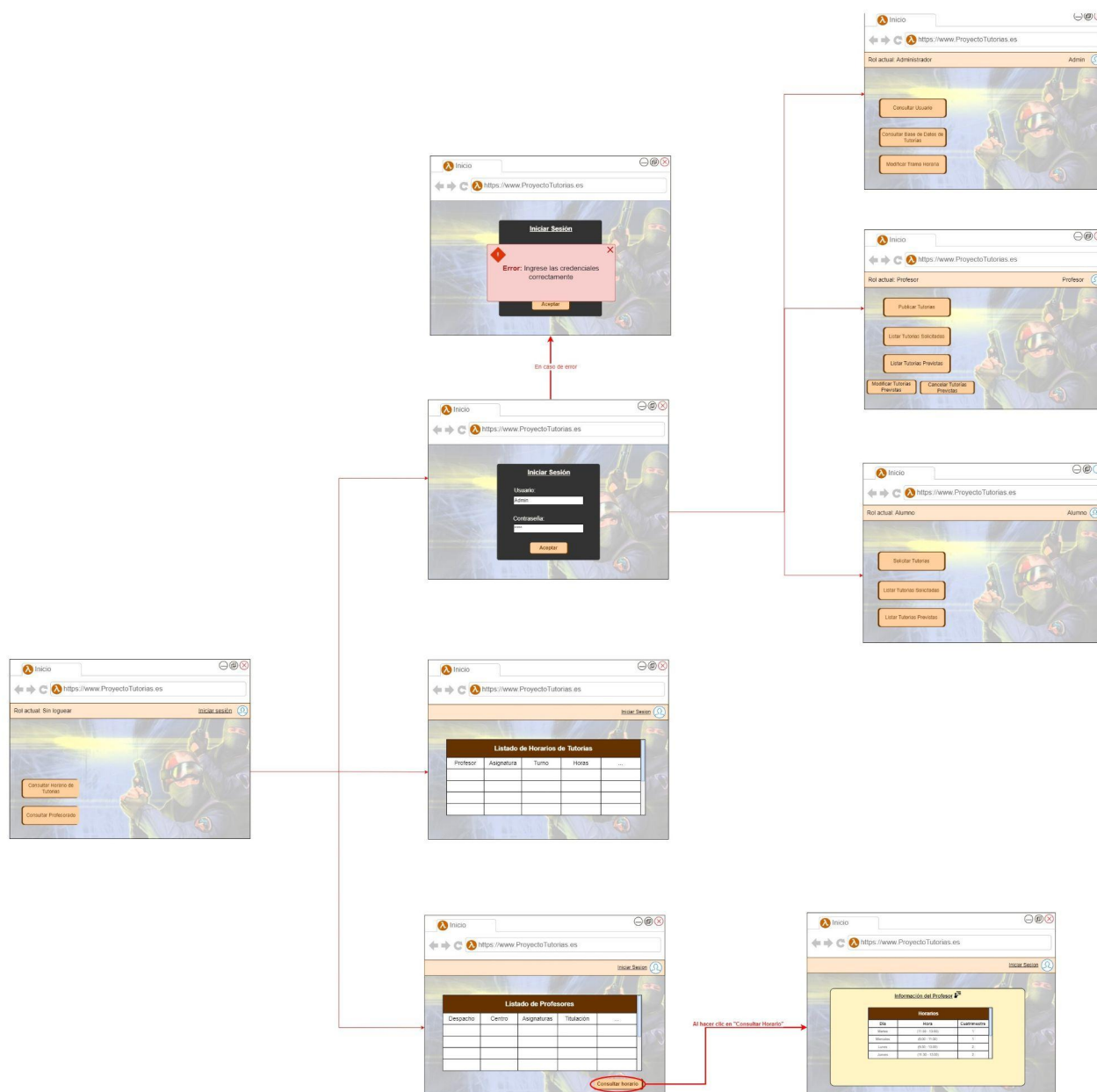


Fig.9 Diagrama de Navegación del sistema General

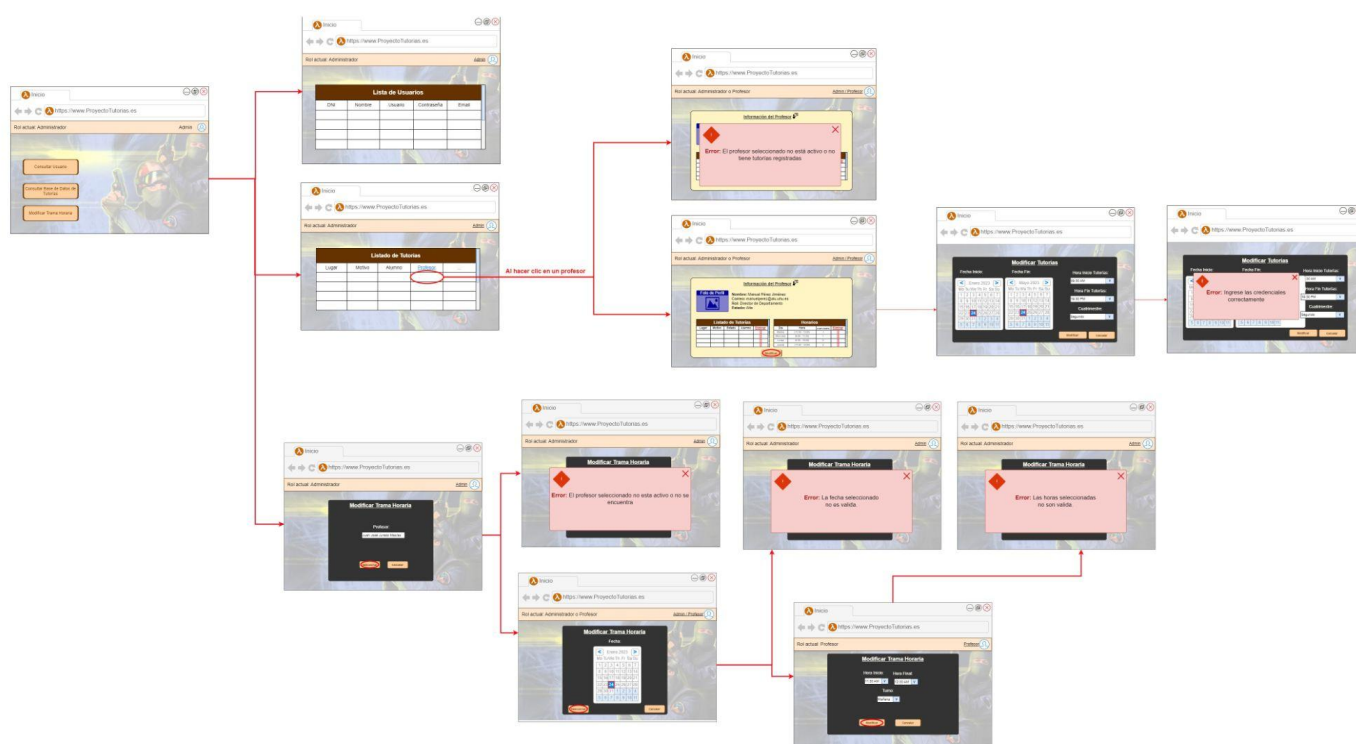


Fig.10 Diagrama de Navegación del sistema Administrador

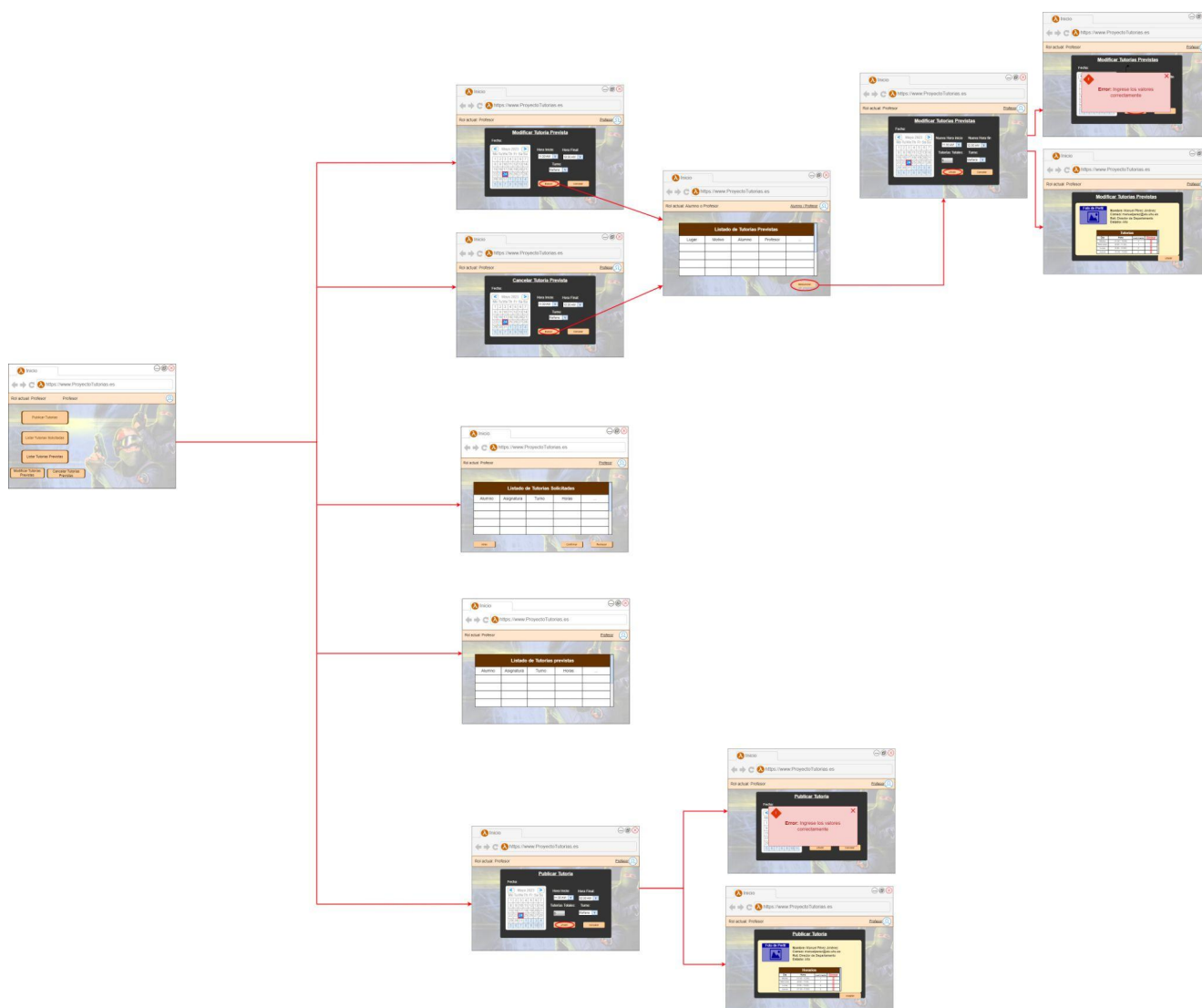


Fig.11 Diagrama de Navegación del sistema Profesor

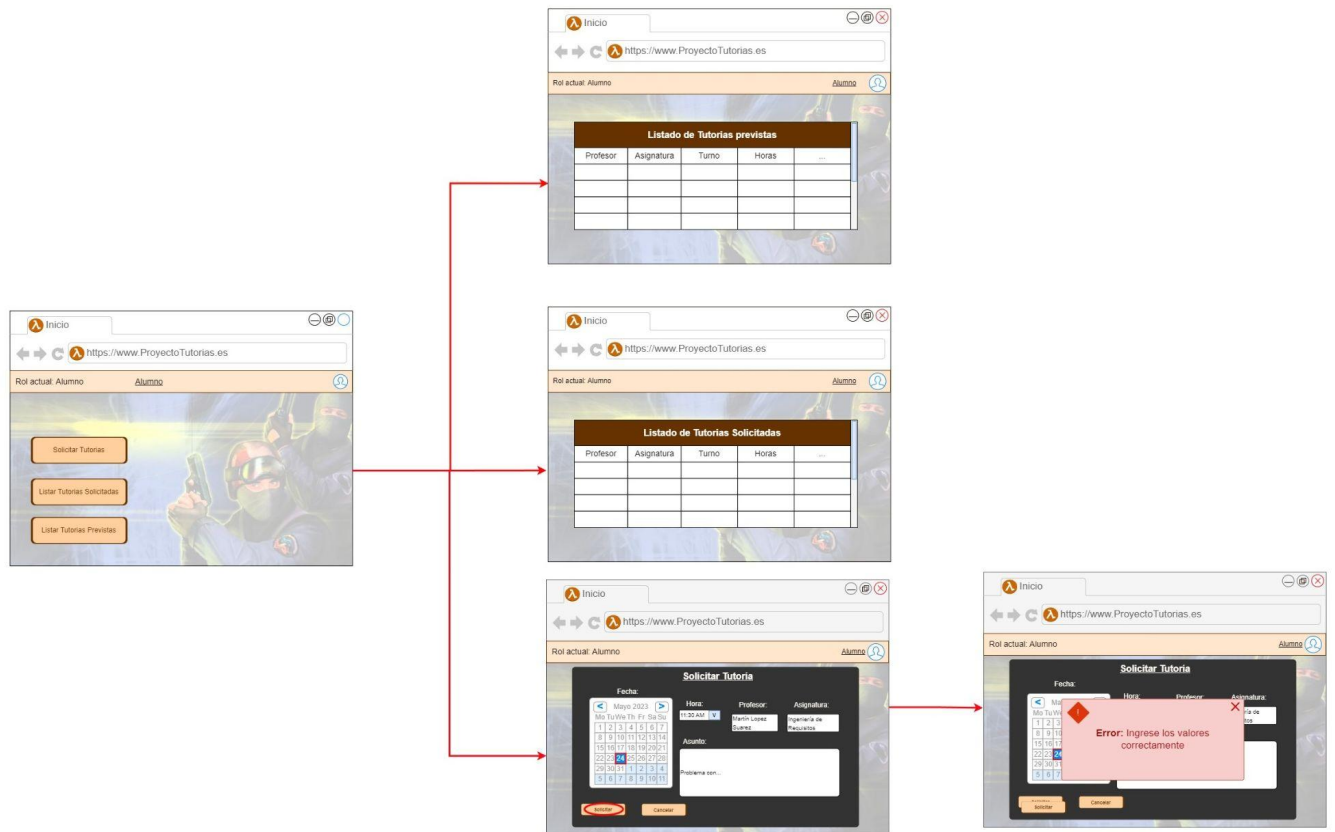




































Fig.12 Diagrama de Navegación del sistema Alumno

	<p style="text-align: center;">Tutorías - Universidad de Puerto Pollo</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Especificación de Requisitos</p>	
---	---	---

5.2 Prototipo de la Interfaz de Usuario del Sistema

5.3 Descripción de la Interfaz de Usuario del Sistema

- +  [SOP-0001] Interface sin loggear
- +  [SOP-0002] Identificarse
- +  [SOP-0003] Identificarse Error
- +  [SOP-0004] Listado de Horario Tutorias
- +  [SOP-0005] Listados de Profesores
- +  [SOP-0006] Listado de Horarios por profesor
- +  [SOP-0007] Interface Administrador
- +  [SOP-0008] Lista de Usuarios
- +  [SOP-0009] Listado Base de Datos Tutorias
- +  [SOP-0010] Listado Base de Datos Tutorias Error
- +  [SOP-0011] Modificar Tutorias
- +  [SOP-0012] Modificar Trama Horaria Elegir Profesor
- +  [SOP-0013] Modificar Tutorias Error
- +  [SOP-0014] Modificar Trama Horaria Elegir Profesor Error
- +  [SOP-0015] Modificar Trama Horaria Elegir Fecha
- +  [SOP-0016] Modificar Trama Horaria Elegir Fecha Error
- +  [SOP-0017] Modificar Trama Horaria
- +  [SOP-0018] Interfaz Profesor
- +  [SOP-0019] Modificar Tutoria Prevista
- +  [SOP-0020] Modificar Tutoria Prevista Error
- +  [SOP-0021] Modificar Tutoria Prevista Aceptada
- +  [SOP-0022] Cancelar Tutoria Prevista
- +  [SOP-0023] Listar Tutorias Previstas
- +  [SOP-0024] Listar Tutorias Solicitadas
- +  [SOP-0025] Publicar Tutorias
- +  [SOP-0026] Publicar Tutorias Error
- +  [SOP-0027] Publicar Tutorias Aceptado
- +  [SOP-0028] Interface Alumno
- +  [SOP-0029] Listar Tutorias Previstas Alumno
- +  [SOP-0030] Listar Tutorias Solicitadas Alumno
- +  [SOP-0032] Listar Tutorias Previstas Profesor
- +  [SOP-0033] Solicitar Tutoria
- +  [SOP-0034] Solicitar Tutoria Error
- +  [SOP-0035] Listar Tutorias Solicitadas Profesor

	<p>Tutorías - Universidad de Puerto Pollo</p> <hr/> <p>Especificación de Requisitos</p>	
---	---	---

6 INTERFAZ DE SERVICIOS DEL SISTEMA

6.1 Diagramas de la Interfaz de Servicios del Sistema

6.2 Descripción de la Interfaz de Servicios del Sistema

6.3 Servicios Consumidos por el Sistema

7 INFORMACIÓN SOBRE TRAZABILIDAD

TRM-0005	IRQ-0001	IRQ-0002	IRQ-0003	IRQ-0004	IRQ-0005	IRQ-0006	IRQ-0007	IRQ-0008	IRQ-0009	IRQ-0010	IRQ-0011	IRQ-0012	IRQ-0013
TYP-0001	-	↗	-	-	-	↗	-	-	↗	-	↗	-	-
TYP-0002	-	↗	-	-	-	↗	-	-	-	↗	↗	-	-
TYP-0003	↗	↗	↗	-	-	↗	↗	-	↗	↗	-	-	-
TYP-0004	-	↗	-	-	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	-
TYP-0005	↗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYP-0006	-	-	↗	-	-	↗	-	↗	-	↗	-	-	-
TYP-0007	-	↗	-	↗	↗	-	-	↗	-	-	-	↗	↗
TYP-0008	-	↗	-	↗	↗	-	-	↗	-	-	-	-	-
TYP-0009	-	-	-	↗	↗	-	-	↗	-	↗	-	-	↗
TYP-0010	-	↗	-	-	-	-	↗	-	↗	↗	-	-	-
TYP-0011	-	↗	↗	-	-	↗	↗	-	↗	↗	-	-	-
TYP-0012	-	↗	-	-	-	-	↗	-	↗	↗	-	-	-
TYP-0013	-	↗	↗	-	↗	-	-	↗	↗	-	-	-	↗

Matriz de rastreabilidad: Clases con Requisitos

Fig.13 Matriz Clases con Requisitos

TRM-0006	TYP-0001	TYP-0002	TYP-0003	TYP-0004	TYP-0005	TYP-0006	TYP-0007	TYP-0008	TYP-0009	TYP-0010	TYP-0011	TYP-0012	TYP-0013
SOP-0001	-	-	↗	-	-	↗	-	-	-	-	-	-	-
SOP-0002	-	-	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-	-	-	-
SOP-0003	-	-	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-	-	-	-
SOP-0004	-	↗	-	↗	-	-	↗	↗	-	↗	↗	-	-
SOP-0005	↗	↗	-	↗	-	-	-	-	-	-	↗	↗	-
SOP-0006	-	-	-	↗	-	-	↗	↗	-	-	-	-	-
SOP-0007	-	-	↗	-	↗	-	-	-	-	-	-	-	-
SOP-0008	-	-	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-	-	-	-
SOP-0009	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
SOP-0010	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
SOP-0011	-	-	-	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
SOP-0012	-	-	↗	↗	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOP-0013	-	-	-	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
SOP-0014	-	-	↗	↗	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOP-0015	-	-	-	-	-	-	↗	↗	-	-	-	-	-
SOP-0016	-	-	-	-	-	-	↗	↗	-	-	-	-	-
SOP-0017	-	-	-	-	-	-	↗	↗	-	-	-	-	-
SOP-0018	-	-	↗	↗	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOP-0019	-	-	↗	↗	-	-	↗	↗	↗	-	-	-	↗
SOP-0020	-	-	↗	↗	-	-	↗	↗	↗	-	-	-	↗
SOP-0021	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
SOP-0022	-	-	↗	↗	-	-	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
SOP-0023	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
SOP-0024	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
SOP-0025	-	-	↗	↗	-	-	↗	↗	↗	-	-	-	↗
SOP-0026	-	-	↗	↗	-	-	↗	↗	↗	-	-	-	↗
SOP-0027	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
SOP-0028	-	-	↗	-	-	↗	-	-	-	-	-	-	-
SOP-0029	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
SOP-0030	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
SOP-0032	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
SOP-0033	-	-	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
SOP-0034	-	-	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	-	-	↗
SOP-0035	↗	↗	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗

Matriz de rastreabilidad: Interfaces con Clases

Fig.14 Matriz Interfaces con Diagrama de Secuencia

TRM-0006	TYP-0001	TYP-0002	TYP-0003	TYP-0004	TYP-0005	TYP-0006	TYP-0007	TYP-0008	TYP-0009	TYP-0010	TYP-0011	TYP-0012	TYP-0013
VAL-0001	-	-	↗	↗	↗	↗	-	-	-	-	-	-	-
VAL-0002	-	-	↗	↗	-	-	↗	↗	-	-	-	-	-
VAL-0003	-	-	↗	↗	-	-	↗	↗	-	-	-	-	-
VAL-0004	-	-	↗	↗	↗	-	↗	↗	-	-	-	-	-

Matriz de rastreabilidad: Clases con Diagramas de Secuencia

Fig.15 Matriz Clases con Diagrama de Secuencia

TRM-0007	IRQ-0001	IRQ-0002	IRQ-0003	IRQ-0004	IRQ-0005	IRQ-0006	IRQ-0007	IRQ-0008	IRQ-0009	IRQ-0010	IRQ-0011	IRQ-0012	IRQ-0013
VAL-0001	↗	↗	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	-	↗	-
VAL-0002	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
VAL-0003	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
VAL-0004	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗

Matriz de rastreabilidad: Requisitos con Diagramas de Secuencias

Fig.16 Matriz Requisitos con Diagrama de Secuencia

8 Anexo

Fig.1 Diagrama de clases.....	5
Fig.2 Diagrama de estado de Tutorías.....	6
Fig.3 Diagrama de clases de Tipos de Día.....	6
Fig.4 Diagrama de clases de Situación Docentes.....	7
Fig.5 Diagrama de Secuencia de identificar Usuario.....	8
Fig.6 Diagrama de Secuencia de publicar tutorías.....	9
Fig.7 Diagrama de Secuencia de Modificar Tutorías.....	10
Fig.8 Diagrama de Secuencia de Cancelar Tutorías.....	11
Fig.9 Diagrama de Navegación del sistema General.....	13
Fig.10 Diagrama de Navegación del sistema Administrador.....	14
Fig.11 Diagrama de Navegación del sistema Profesor.....	15
Fig.12 Diagrama de Navegación del sistema Alumno.....	16
Fig.13 Matriz Clases con Requisitos.....	19
Fig.14 Matriz Interfaces con Diagrama de Secuencia.....	19
Fig.15 Matriz Clases con Diagrama de Secuencia.....	20
Fig.16 Matriz Requisitos con Diagrama de Secuencia.....	21