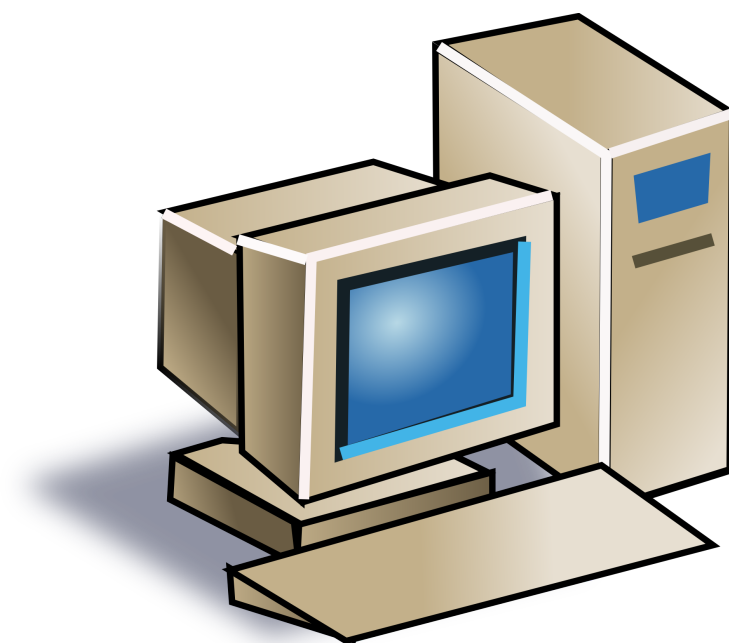


UniTutor

ICI 324 Bases de Datos y Programación Web

Fecha: 03/09/2023



Integrantes:

**Joaquin Astudillo (joaquin.astudillo@alumnos.uv.cl),
Nicolás Mora (nicolas.mora@alumnos.uv.cl)**

Profesor: Diego Monsalves

1. Introducción

En muchas universidades, existe una notable falta de coordinación en la gestión de horarios y salas, especialmente para los estudiantes. Los centros educativos organizan oportunidades para que los estudiantes puedan recibir tutorías de compañeros de cursos superiores. Sin embargo, debido a la mencionada falta de coordinación, considerando también que los involucrados a menudo carecen del compromiso necesario para aprovechar estas oportunidades al máximo. Se creará una página web con el propósito de proporcionar una solución que mejore la organización y supervisión de estas instancias de tutoría.

Las tecnologías que se utilizarán para este proyecto son react y MySQL ya que nos van a permitir de manera más efectiva la realización de la página web, en este caso MySQL se utilizará ya que ofrece una alta confiabilidad y durabilidad de los datos, usa el registro binario y las transacciones ACID para garantizar la integridad de los datos incluso en caso de fallos del sistema. React es una herramienta de desarrollo versátil, con una comunidad muy activa, que permite la utilización de virtual DOM (Document Object Model) para así poder optimizar la actualización de la plataforma, un detalle importante a la hora de administrar horarios.

2. Requerimientos

2.1 Requerimientos funcionales

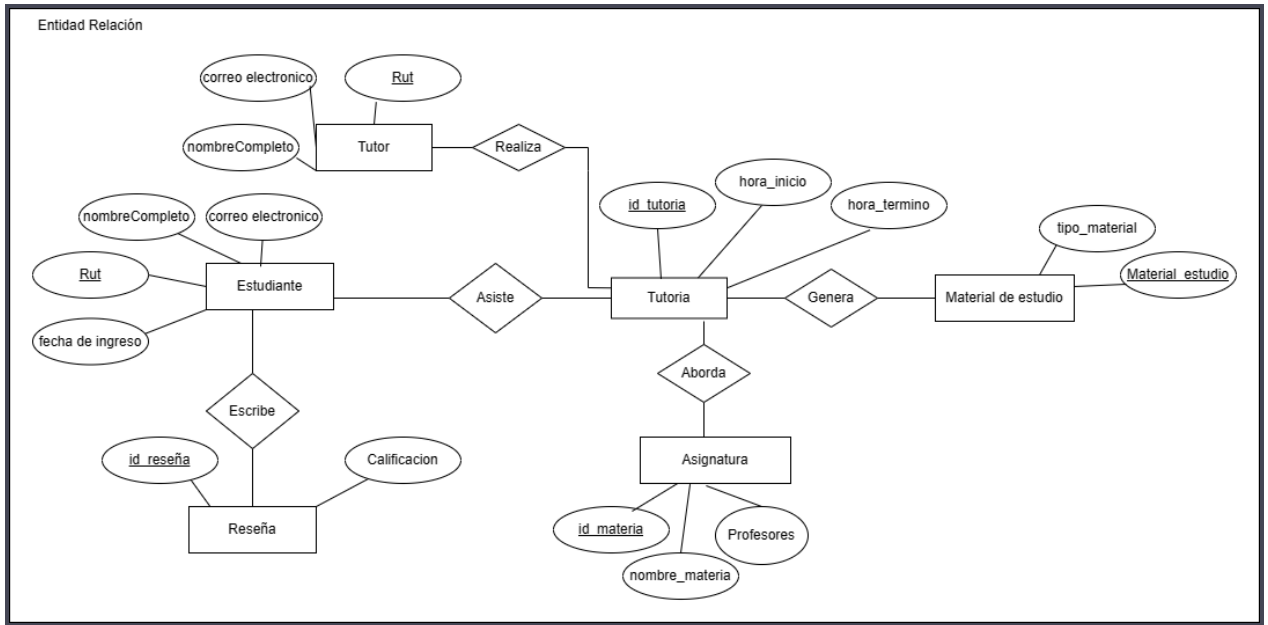
- El usuario podrá crear una cuenta.
- El usuario puede ingresar el horario y lugar en que realizará una tutoría.
- El tutor puede subir material para los estudiantes que están inscritos en una tutoría.
- Los estudiantes inscritos tienen acceso para descargar el material proporcionado por el tutor.

2.2 Requerimientos no funcionales

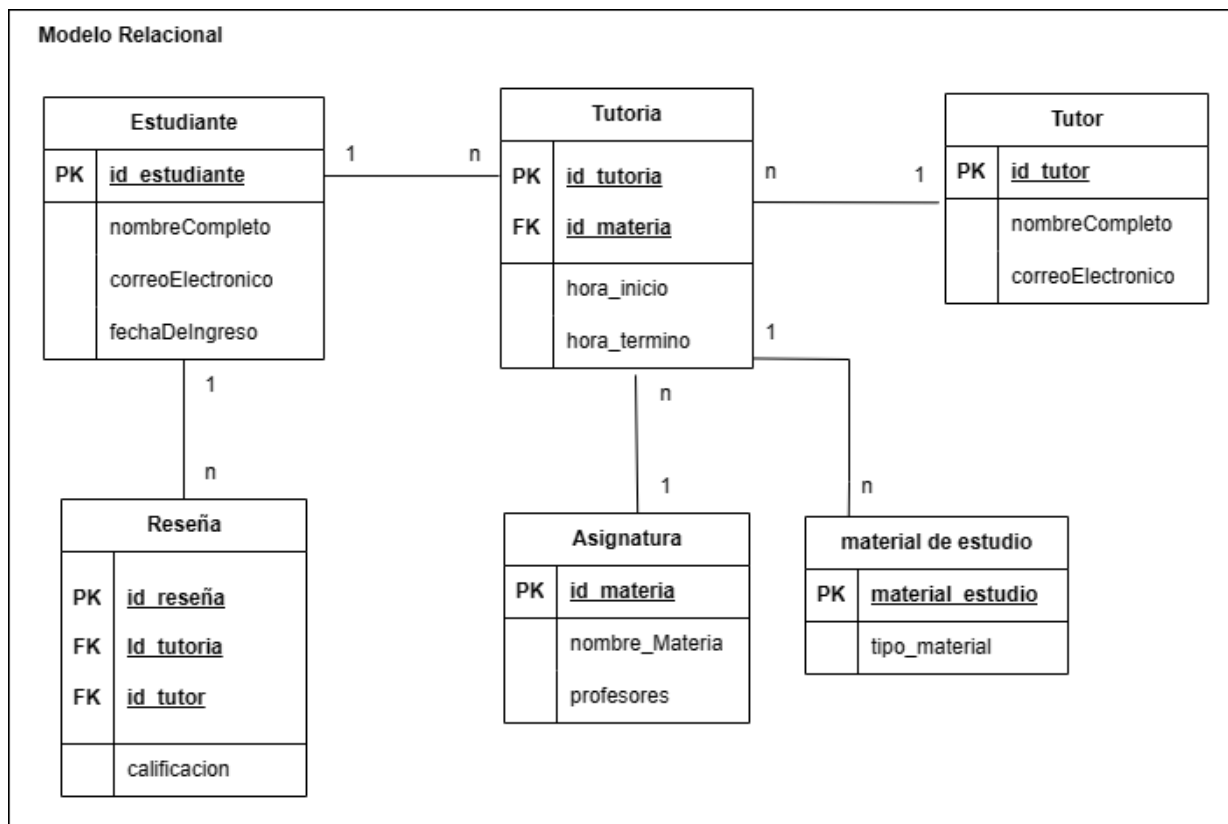
- La página debe ser responsive.
- Que tarde menos de 10 segundos en cargar.
- La página podrá funcionar correctamente en distintos navegadores web.
- La interfaz debe ser intuitiva y fácil de usar.

3. Diagramas

Entidad Relación:



Modelo Relacional:



4. Diagramas

Diagrama caso de uso:

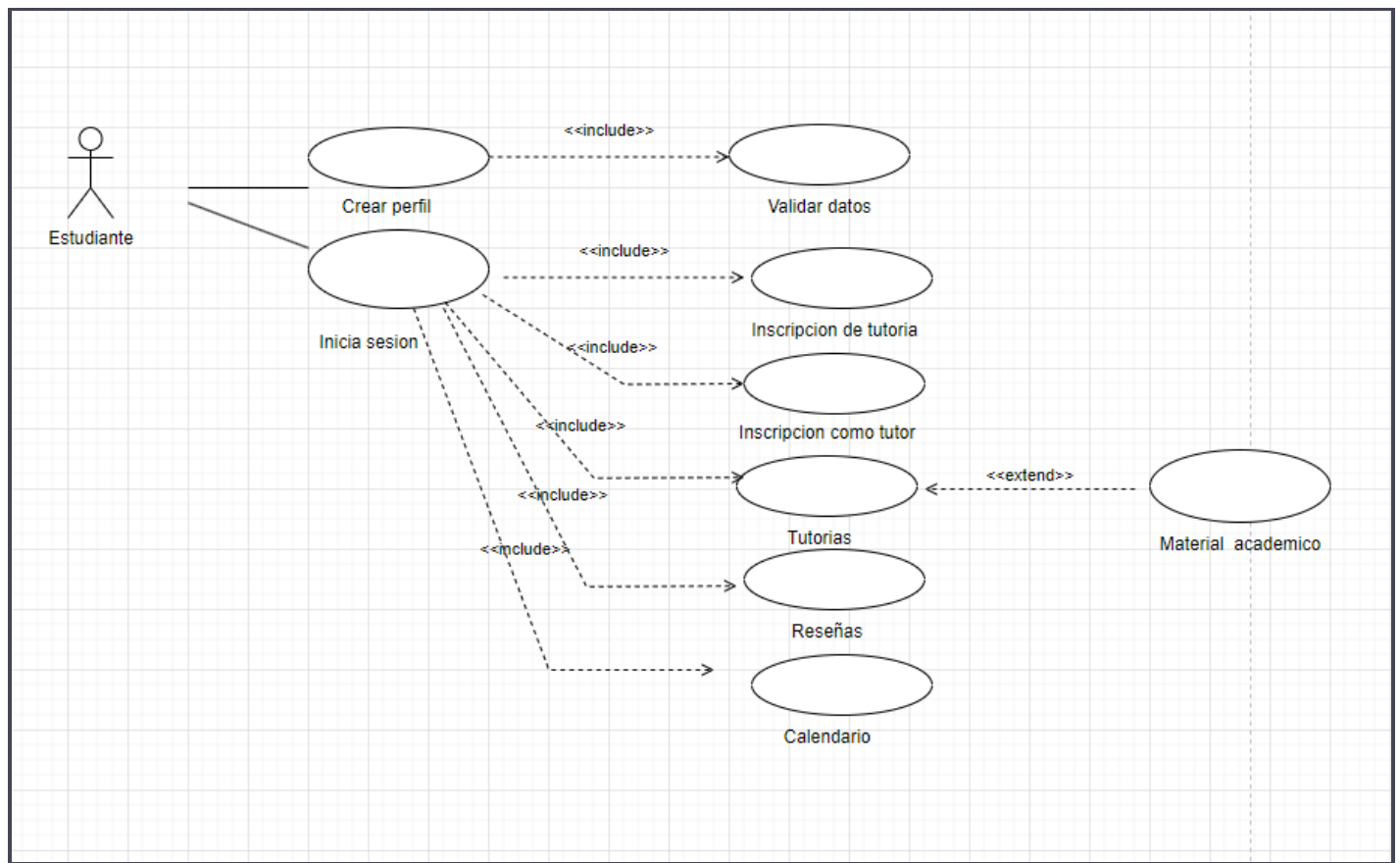
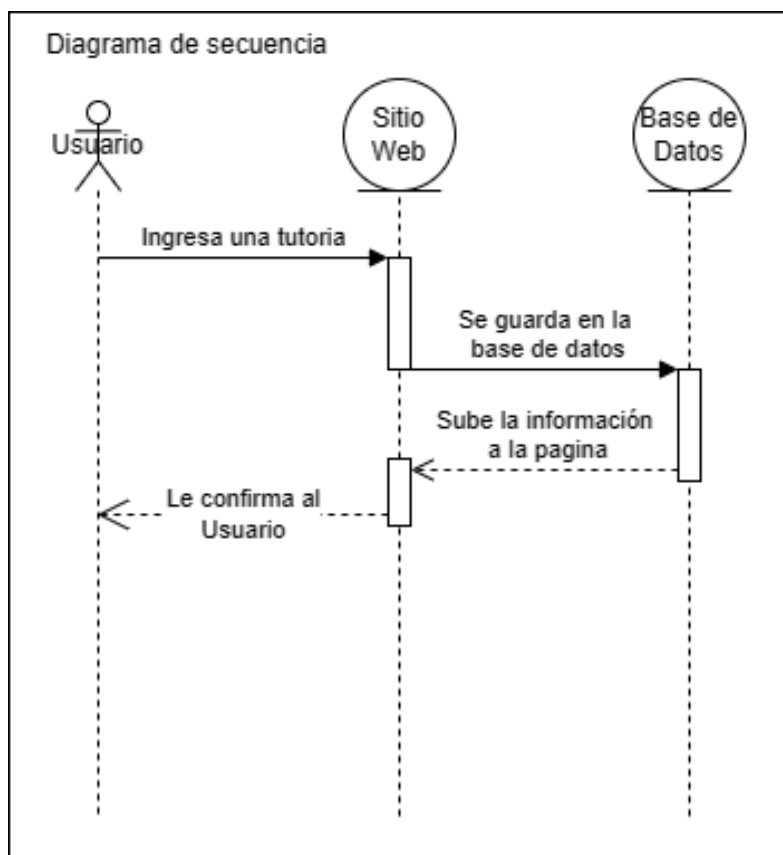


Diagrama de secuencia:



5. Diccionario de Datos

Tabla	Nombre Atributo	PK/FK	tipo de dato	Null/not null	Valores por defectos
Estudiante	id_estudiante	PK/FK	integer	Not null	0
	nombreCompleto		varchar	Not Null	NN
	correo electrónico		varchar	Null	Null
	fecha de ingreso		date	Null	Null
Tutor	id_tutor	PK/FK	integer	Not Null	0
	nombreCompleto		varchar	Not Null	NN

	correoElectronico		varchar	Null	Null
Tutoría	id tutoría	PK/FK	integer	Not Null	0
	id_materia	PK/FK	integer	Not Null	0
	hora_inicio		time	Not Null	08:30
	hora_ término		time	Null	13:30
Asignatura	id_materia	PK/FK	integer	Not Null	0
	nombre_Materia		varchar	Null	Programación web
	profesores		varchar	Not Null	NN
material de estudio	material	PK/FK	varchar	Null	Null
	tipo material		varchar	Null	Null
Reseña	id reseña	PK/FK	integer	Not Null	0
	id_tutoria	PK/FK	integer	Not Null	0
	id_tutor	PK/FK	integer	Not Null	0
	calificación		varchar	Null	Null