



Programa Educativo

INGENIERÍA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES

Semestre y Grupo

8° "A"

Nombre de la Materia

ARQUITECTURA DE SERVICIOS

Nombre de los Alumnos

HURTADO ROMERO EMMANUEL
LÓPEZ ALCÁZAR JORGE ADRIÁN
PRADO CADENA MARIO GAEL
SÁMANO LÓPEZ JESÚS MARTÍN

Nombre del Trabajo

PRIMER AVANCE DEL PROYECTO

Unidad #1

MICROSERVICIOS

Nombre del Profesor

ROBERTO SUÁREZ ZINZÚN

Fecha

02/03/2023

Módulo Carreras

1. Descripción del escenario:

El sistema de TitulaTec desea poder hacer de su sistema un sistema más escalable y flexible, para poder cumplir con estos requisitos se implementa la arquitectura de microservicios, desarrollando así varios módulos que se dividan en otros submódulos o microservicios. Específicamente hablando del modulo de carreras por ahora se considera incluir lo siguiente:

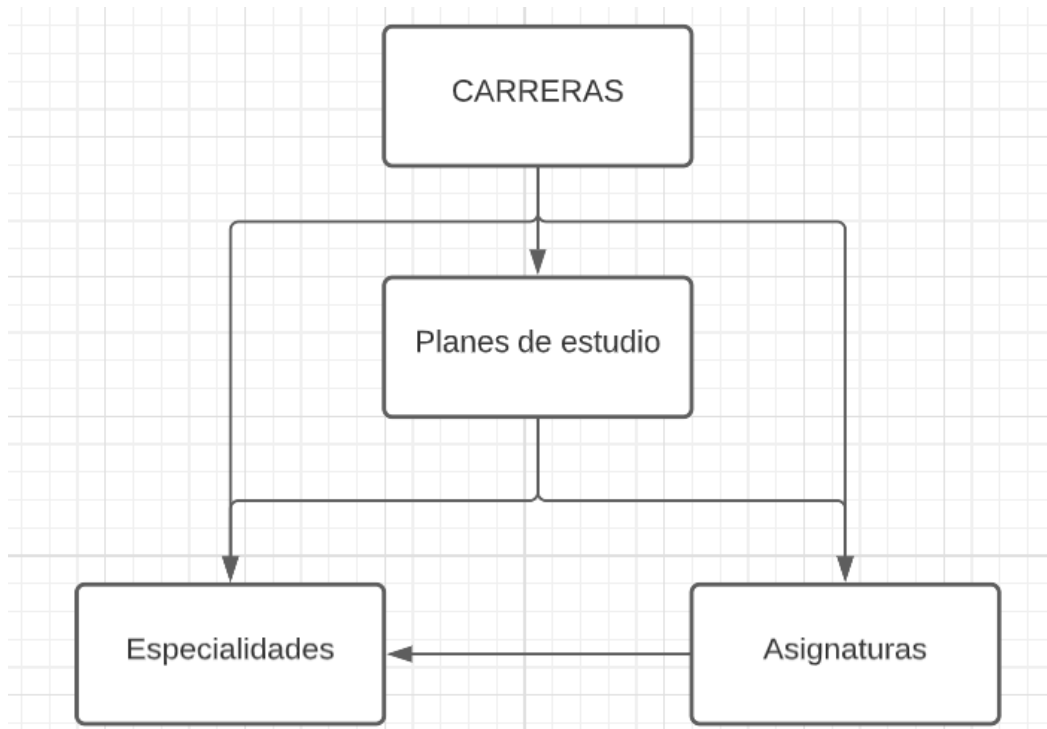
Carreras: Este es el módulo principal el cual contiene una lista de carreras universitarias las cuales se pueden cursar, estas carreras tienen información como descripción, duración, etc.

Planes de estudio: Este submódulo se encarga de definir los planes de estudio que se ofrecen. Cada plan de estudio puede tener diferentes requisitos de créditos, asignaturas obligatorias, etc.

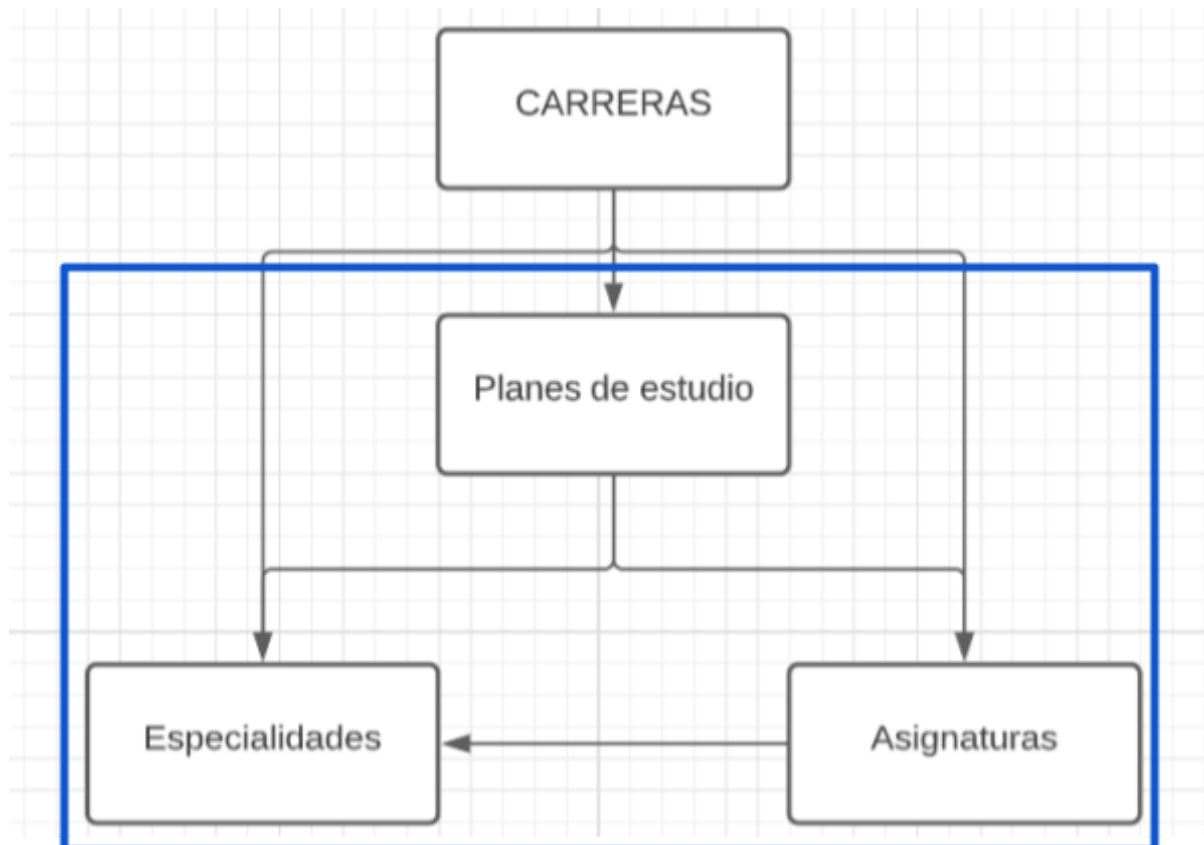
Asignaturas: Este submódulo se encarga de manejar todas las asignaturas que se ofrecen de la carrera. Cada asignatura tiene un nombre, una descripción, un número de créditos y puede estar asociada a uno o varios planes de estudio.

Especialidades: Este submódulo se encarga de manejar las diferentes especialidades que se ofrecen. Cada especialidad tiene un nombre, una descripción y puede estar asociada a uno o varios planes de estudio.

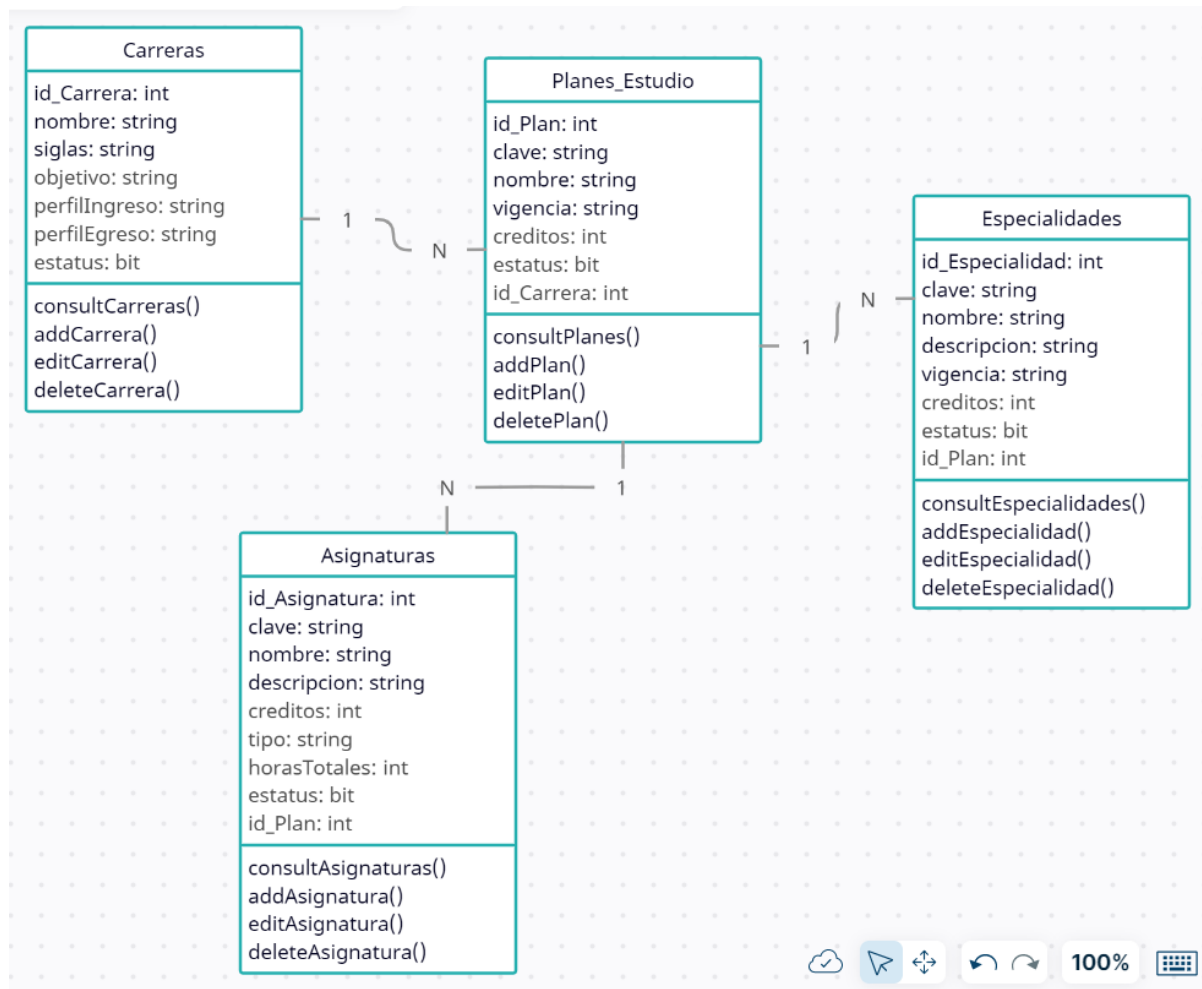
2. Modelo de Dominio:



Contextos Delimitados del Dominio



3. Entidades, Agregados y Objetos de Valor:



4. Identificación de servicios:

IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS	
SERVICIOS	TIPO DE SERVICIO
Servicio de Carreras	ENTIDAD
Servicio de Planes de Estudio	ENTIDAD
Servicio de Especialidades	ENTIDAD
Servicio de Asignaturas	ENTIDAD