

# Primer entrega Proyecto Final

Base de datos: Registro de Estudiantes

---

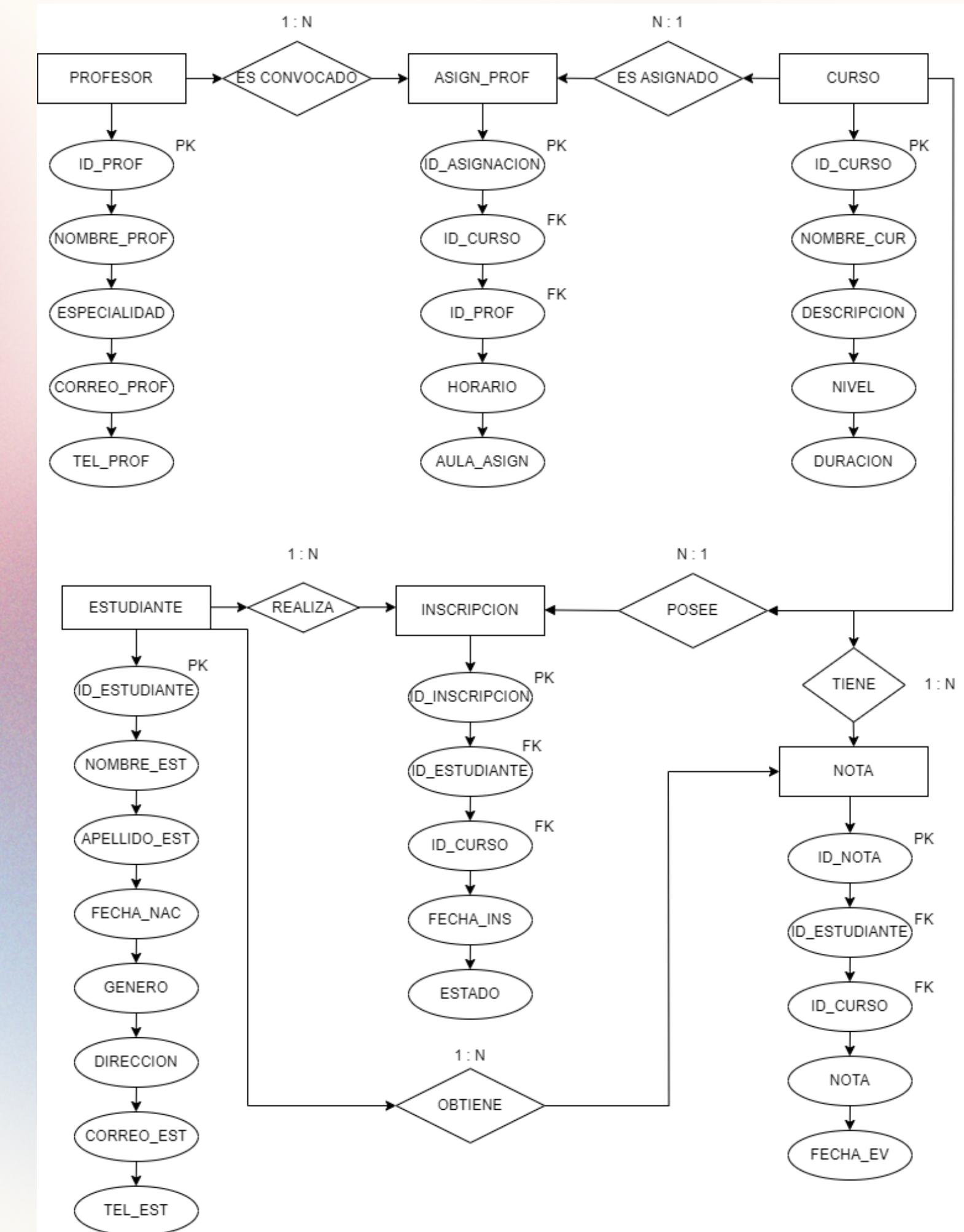
Matias Fredes

# Descripción

En este proyecto trataremos una Base de Datos de la UTN, la función de la misma será organizar los registros de los estudiantes, profesores, asignación de profesores por curso, cursos, inscripciones y notas. Esto permitirá llevar el control de una sede y replicarse en caso de resultar efectivo.

# DER

El Diagrama Entidad Relación permite visualizar la relación entre las distintas tablas y su influencia en las mismas



# Tabla: ESTUDIANTES

Almacena información de todos los estudiantes de la facultad

Campo	Campo (completo)	Tipo de dato	Longitud	Tipo de Clave	Not Null	Auto Incremental	Default	Clave Index	Clave Unique	Descripción
ID_ESTUDIANTE	ID_DEL_ESTUDIANTE	INT		Primaria	X	X		X	X	Identificador del estudiante
NOMBRE_EST	NOMBRE_DEL_ESTUDIANTE	VARCHAR	100		X					Nombre del estudiante
APELLIDO_EST	APELLIDO_DEL_ESTUDIANTE	VARCHAR	100		X					Apellido del estudiante
FECHA_NAC	FECHA_DE_NACIMIENTO	DATE			X					Fecha de nacimiento
GENERO	GENERO	VARCHAR	1							Género del estudiante (M/F)
DIRECCION	DIRECCION_DEL_DOMICILIO	VARCHAR	100							Dirección del estudiante
CORREO_EST	CORREO_DEL_ESTUDIANTE	VARCHAR	100		X				X	Correo electrónico
TEL_EST	TELEFONO_DEL_ESTUDIANTE	VARCHAR	20		X				X	Número de teléfono

# Tabla: CURSO

Almacena los diferentes cursos presentes en la facultad

Campo	Campo (completo)	Tipo de dato	Longitud	Tipo de Clave	Not Null	Auto Incremental	Default	Clave Index	Clave Unique	Descripción
ID_CURSO	ID_DEL_CURSO	INT		Primaria	X	X		X	X	Identificador del curso
NOMBRE_CUR	NOMBRE_DEL_CURSO	VARCHAR	100		X					Nombre del curso
DESCRIPCION	DECRIPCION_DEL_CURSO	VARCHAR	300							Descripción del curso
NIVEL	NIVEL_DEL_CURSO	VARCHAR	1		X					Nivel del curso (F/I/D)
DURACION	DURACION_DEL_CURSO	INT			X					Duración del curso (en horas)

# Tabla: INSCRIPCION

Almacena todas las inscripciones en sus estados correspondientes

Campo	Campo (completo)	Tipo de dato	Longitud	Tipo de Clave	Not Null	Auto Incremental	Default	Clave Index	Clave Unique	Descripción
ID_INSCRIPCION	ID_DE_LA_INSCRIPCION	INT		Primaria	X	X		X	X	Identificador de la inscripción
ID_ESTUDIANTE	ID_DEL_ESTUDIANTE	INT		Foránea	X					Identificador del estudiante
ID_CURSO	ID_DEL_CURSO	INT		Foránea	X					Identificador del curso
FECHA_INS	FECHA_DE_INSCRIPCION	DATE			X					Fecha de inscripción
ESTADO	ESTADO_DE_LA_INSCRIPCION	VARCHAR	1		X					Estado de la inscripción (P/C/R)

# Tabla: NOTA

Almacena las notas obtenidas por los estudiantes en los distintos cursos

Campo	Campo (completo)	Tipo de dato	Longitud	Tipo de Clave	Not Null	Auto Incremental	Default	Clave Index	Clave Unique	Descripción
ID_NOTA	ID_DE_LA_NOTA	INT		Primaria	X	X		X	X	Identificador de la nota
ID_ESTUDIANTE	ID_DEL_ESTUDIANTE	INT		Foránea	X					Identificador del estudiante
ID_CURSO	ID_DEL_CURSO	INT		Foránea	X					Identificador del curso
NOTA	NOTA_DE_EXAMEN	INT			X					Nota obtenida
FECHA_EV	FECHA_DE_EVALUACION	DATE			X					Fecha de evaluación

# Tabla: PROFESOR

Almacena la información de todos los profesores de la facultad

Campo	Campo (completo)	Tipo de dato	Longitud	Tipo de Clave	Not Null	Auto Incremental	Default	Clave Index	Clave Unique	Descripción
ID_PROF	ID_DEL_PROFESOR	INT		Primaria	X	X		X	X	Identificador del profesor
NOMBRE_PROF	NOMBRE_DEL_PROFESOR	VARCHAR	100		X					Nombre del profesor
ESPECIALIDAD	ESPECIALIDAD_DEL_PROFESOR	VARCHAR	100		X					Especialidad del profesor
CORREO_PROF	CORREO_DEL_PROFESOR	VARCHAR	100		X				X	Correo electrónico
TEL_PROF	TELEFONO_DEL_PROFESOR	VARCHAR	20		X				X	Número de teléfono

# Tabla: ASIGN\_PROF

Almacena las asignaciones de profesores a cursos de la facultad

Campo	Campo (completo)	Tipo de dato	Longitud	Tipo de Clave	Not Null	Auto Incremental	Default	Clave Index	Clave Unique	Descripción
ID_ASIGNACION	ID_DE_LA_ASIGNACION	INT		Primaria	X	X		X	X	Identificador de la asignación
ID_CURSO	ID_DEL_CURSO_ASIGNADO	INT		Foránea	X					Identificador del curso
ID_PROF	ID_DEL_PROFESOR_ASIGNADO	INT		Foránea	X					Identificador del profesor
HORARIO	HORARIO_DE_LA_ASIGNACION	INT			X					Horario de la asignación
AULA_ASIGN	AULA_ASIGNADA	INT			X					Aula asignada para la clase