



**UTN.BA**

Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Buenos Aires

## **BASES DE DATOS**

**Curso: K3521**

**Trabajo Práctico**

**2° Cuatrimestre 2025**

## **Gestión de Cursos**

Nombre del Grupo: GUARDIANES\_DEL\_DATO

Número de Grupo: 42

Integrantes:

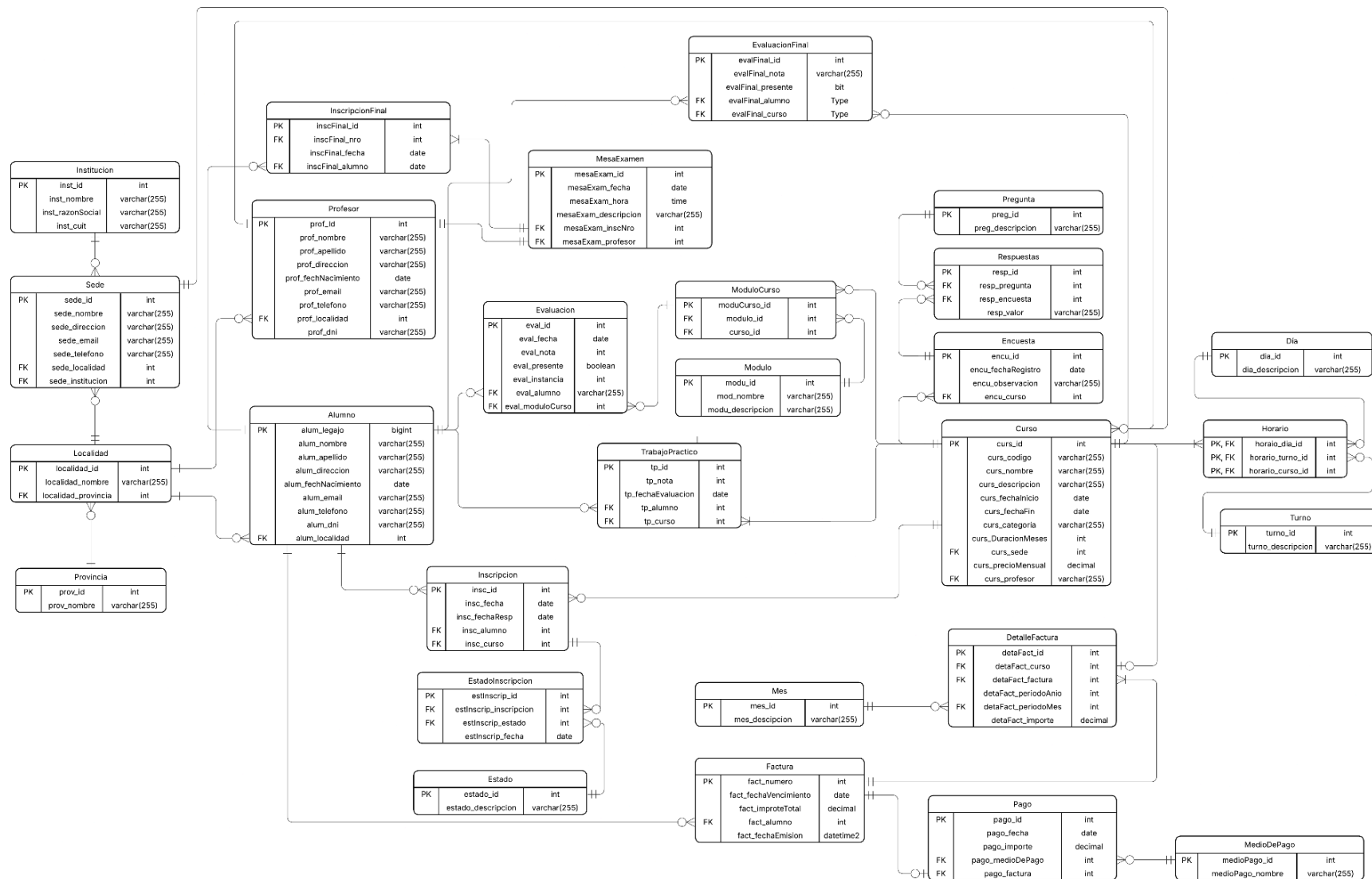
Santana Cantero, Matias Nahuel - 1783610

Panduro Calixto, Edwin Giancarlo - 1405627

Pangaro, Lucas - 1641426

Morales Rodriguez, Jasson Arnold - 1497741

**DER**



## 1.CAMBIOS CORRECCIÓN PREVIA

“El Examen Final debería tener menos atributos, ya que algunos de ellos pertenecen a la evaluación final. Examen\_Final representa la instancia del final, mientras que la evaluación es el registro del acto de rendir un final con detalles como el alumno, el profesor, la nota, etc. Se debe modelar la entidad categoría.”

Agregamos la tabla categoría en el DER y en la creación de tablas.

Corregimos las tablas InscripcionFinal y ExamenFinal a las nuevas tablas InscripcionFinal, MesaExamen y EvaluacionFinal donde InscripcionFinal y MesaExamen tienen relacion con la FK de inscripcion\_final\_nro ya que comparten datos pero notamos que no habia relacion alguna entre Evaluacion\_Final\_Nota con Inscripcion\_Final\_Nro por lo que decidimos separarlo en Maestra

	Evaluacion_Final_Nota	Evaluacion_Final_Presente	Alumno_Legajo	Examen_Final_Descripcion	Examen_Final_Fecha	Inscripcion_Final_Nro
1	4	1	568014	Examen final del Curso: 31510	2019-08-05 00:00:00.000000	NULL
2	4	1	567599	Examen final del Curso: 31486	2019-08-07 00:00:00.000000	NULL
3	4	1	567853	Examen final del Curso: 31501	2019-10-04 00:00:00.000000	NULL
4	4	1	567565	Examen final del Curso: 31485	2019-10-08 00:00:00.000000	NULL
5	4	1	567652	Examen final del Curso: 31489	2019-07-04 00:00:00.000000	NULL
6	4	1	567795	Examen final del Curso: 31498	2019-07-08 00:00:00.000000	NULL
7	4	1	567893	Examen final del Curso: 31503	2019-12-07 00:00:00.000000	NULL
8	4	1	567765	Examen final del Curso: 31496	2019-11-08 00:00:00.000000	NULL
9	4	1	568126	Examen final del Curso: 31516	2019-08-06 00:00:00.000000	NULL

Y por lo tanto para relacionarlo, lo unimos con curso y con alumno como FK

Por otro lado en inscripcionFinal y en MesaExamen no agregamos el curso porque nos parecia redundante ya que en Examen\_Final\_Descripcion esta la informacion del curso adjunta.

## 2. ESTRATEGIA DE MIGRACIÓN DE DATOS

### Nivel 1 (Sin dependencias):

Provincia → Mes → Estado → MedioDePago → Dia → Turno → Pregunta → CategoriaCurso → Modulo

### Nivel 2 (Dependen de Nivel 1):

Localidad (FK: Provincia) → Institucion

### Nivel 3 (Dependen de Nivel 2):

Sede (FK: Localidad, Institucion) → Profesor (FK: Localidad) → Alumno (FK: Localidad)

### Nivel 4 (Dependen de Nivel 3):

Curso (FK: CategoriaCurso, Sede, Profesor)

### Nivel 5 (Dependen de Nivel 4):

Horario → ModuloCurso → Inscripcion → Factura → InscripcionFinal →  
MesaExamen

**Nivel 6 (Dependen de Nivel 5):**

EstadoInscripcion → DetalleFactura → Pago → TrabajoPractico → Evaluacion →  
EvaluacionFinal → Encuesta

**Nivel 7 (Dependen de Nivel 6):**

Respuesta

**2.1 ESTRATEGIA DE MIGRACIÓN DE DATOS**

**Para el manejo de duplicados se uso Distinct**

```
SELECT DISTINCT Sede_Provincia as prov_nombre  
FROM [GD2C2025].[gd_esquema].[Maestra]  
WHERE Sede_Provincia IS NOT NULL
```

**UNION para consolidar datos de múltiples columnas**

**Validación con WHERE NOT NULL**