



Universidad Nacional de Rosario
Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura

Tecnicatura Universitaria en Inteligencia Artificial

Asignatura:

Bases de datos I

Docentes: Lisandro Fernigrini, Cristian Gallo, Pablo Rubino

TRABAJO PRÁCTICO FINAL
“Gestión de Arbolado Público version 2 ”

GRUPO 10

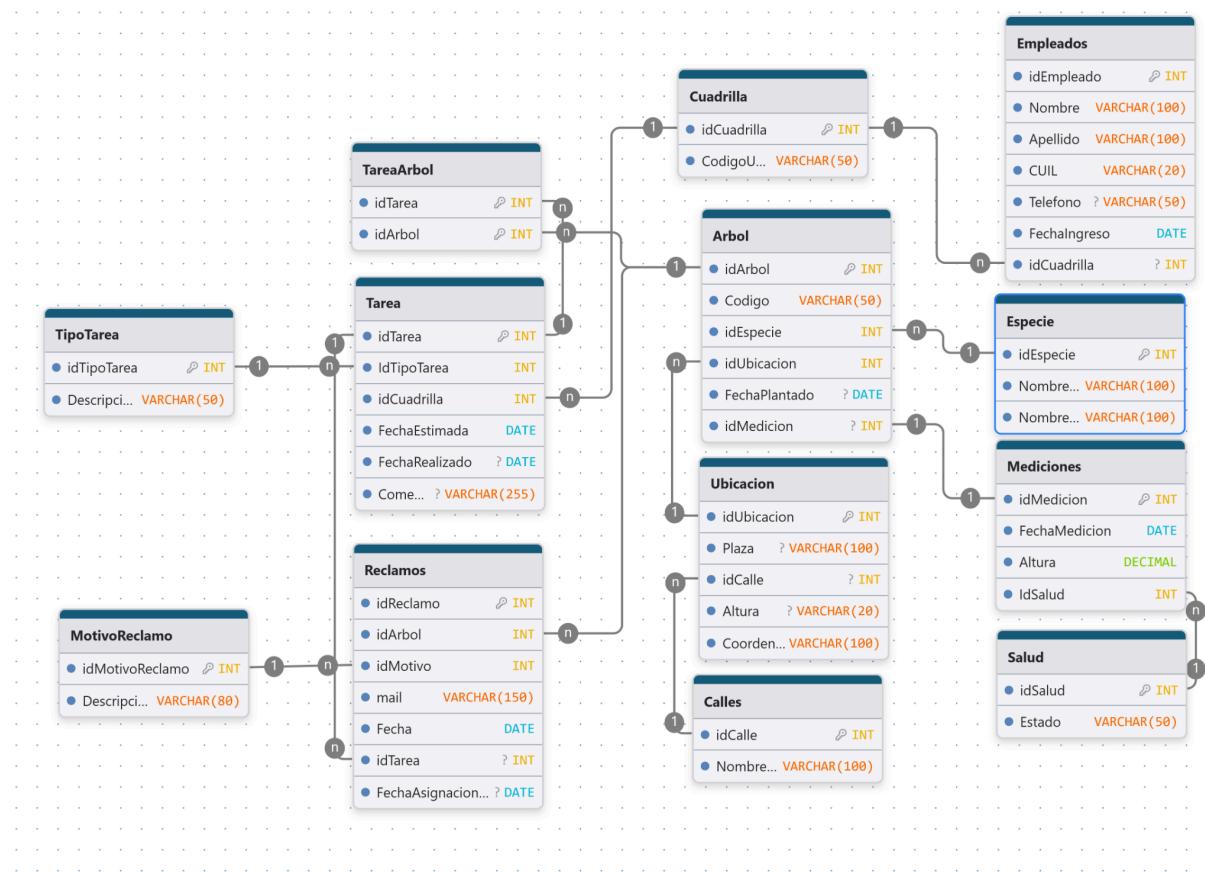
Integrantes:

FRANK, Maximiliano

WINTER, Federico

Fecha: 05/12/2025

DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN



Algunas aclaraciones pertinentes sobre el esquema de la BD

Atributos únicos:

- Cuadrilla.Código, Arbol.Código y Empleados.CUIL son únicos por enunciado.
- Especie.NombreCientifico, TipoTarea.Descripción, Salud.Estado, MotivoReclamo.Descripción y Calles.Nombre: son únicos para evitar duplicados en las tablas catálogos
- **Mediciones**: Se ha definido una cardinalidad 1:1 entre Árbol y Mediciones para representar exclusivamente el estado actual del ejemplar, optimizando el almacenamiento para árboles antiguos sin datos históricos
- **Tarea-Árbol**: Es la tabla intermedia entre Tarea y Árbol ya que una única tarea se puede realizar para muchos árboles simultáneamente y a su vez un árbol recibe varias tareas a lo largo de su vida.
- **Empleados**: se asume que un empleado pertenece solo a una cuadrilla y no hay un historial de cuadrillas a las que perteneció en este modelo, asumiendo que la gestión actual es lo prioritario.
- **Reclamos**: una Tarea puede resolver múltiples Reclamos pero un reclamo específico se resuelve mediante una única tarea asignada.
- **Ubicación**: se asume que un registro tendrá generalmente datos en Plaza(o Parque) o tendrá datos en Calle y Altura, pero raramente ambos.