



Proyecto Integrador

Gastón Baranov – Rodrigo Godoy – Ignacio Silva

Universidad Católica del Uruguay

Bases de datos I

Jorge Martínez

Diciembre 04, 2025

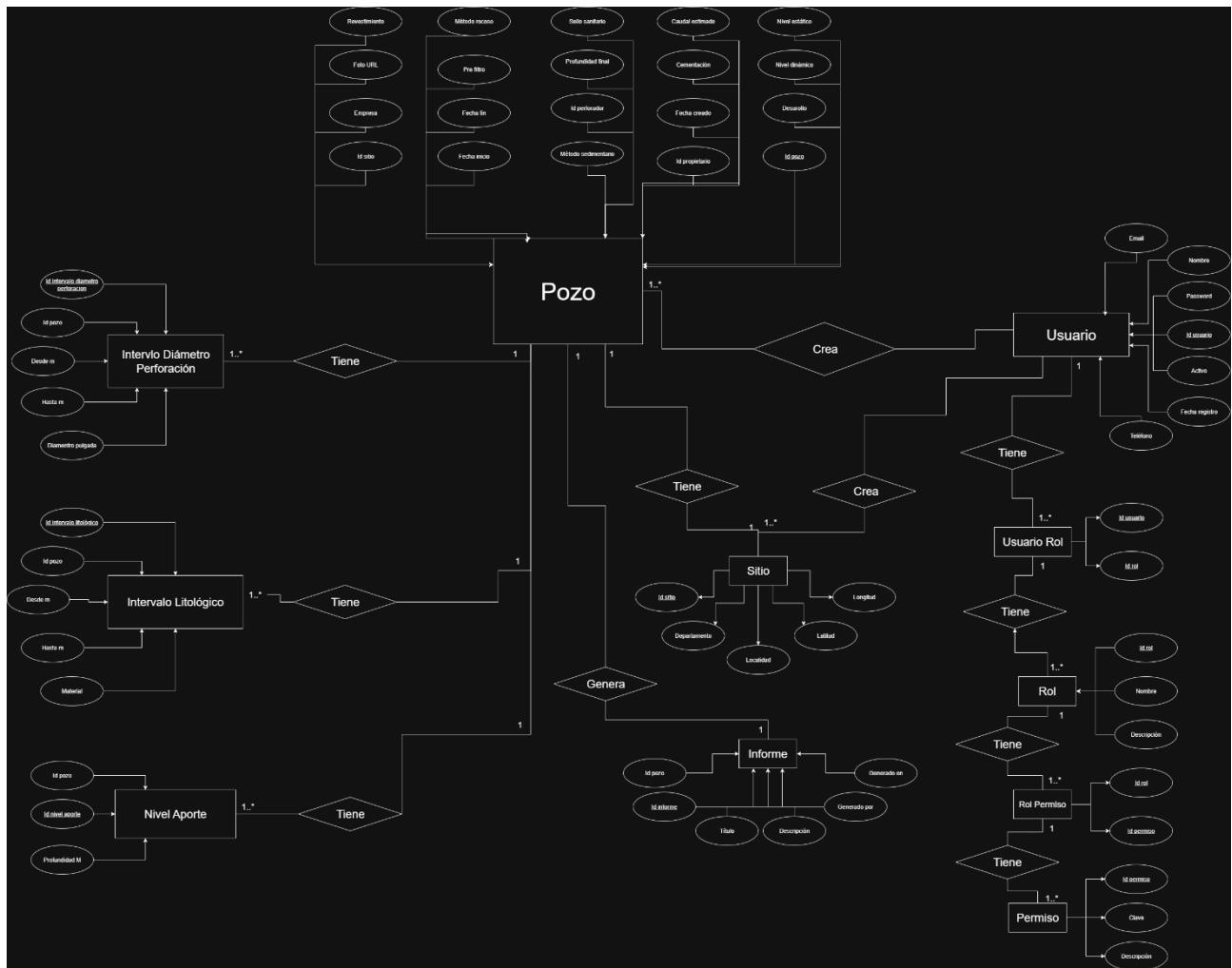
- 1- Nuestro proyecto tiene como objetivo digitalizar el registro de perforaciones de una empresa salteña llamada Raul Silva Perforaciones, la cual se encuentra actualmente registrando sus trabajos con lápiz y papel.

Actualmente nuestro proyecto registra esas perforaciones a través de formulario en el cual los perforadores estando en el lugar de la perforación realizada, puedan registrarla automáticamente sin tener que dejar pasar días hasta llegar al local para poder dárselo a los administradores de la empresa.

No tenemos un público objetivo, el objetivo en si es la empresa, la cual va a mejorar sus registros ellos mismos y poder brindarles a los clientes los datos de sus perforaciones más rápido.

a. *Diagrama MER:*

Este diagrama representa el diseño conceptual de la base de datos, modelado mediante entidades, atributos y relaciones con sus respectivas cardinalidades. Las entidades principales incluyen: Pozo, Usuario, Sitio, Informe, Intervalo Litológico, Intervalo Diámetro Perforación, Nivel Aporte, Rol, Permiso.



b. **Diagrama Físico:**

El diseño lógico de la base de datos se encuentra en Tercera Forma Normal (3FN). Cada tabla tiene una clave primaria simple, salvo las tablas de relación **usuario_rol** y **rol_permiso**, donde se utiliza una clave primaria compuesta por las claves foráneas que participan en la relación N-N. En todas las tablas, los atributos no clave dependen funcionalmente de la clave primaria y no existen dependencias transitivas entre atributos no clave.

