Proyecto 1 – Elcaro

# Objetivos

* Poner en práctica los conocimientos archivos y su organización adquiridos hasta el momento
* Hacer uso de la investigación y el trabajo en equipo para entregar un producto aceptable

# Descripción

La empresa multinacional Oracle necesita un producto nuevo para el manejo de bases de datos relacionales que sea entendible y costeable por seres humanos normales, por lo que le contactó a usted, experto en organización de archivos, para que le ayude a desarrollarlo.

El sistema deberá tener las funciones básicas de un manejador de base de datos, sin contar la ejecución de comandos SQL. En el sistema se deberá poder crear, modificar y eliminar nuevas tablas, cada tabla tendrá la estructura del archivo que se está almacenando en ella, el usuario podrá configurar si desea campos y registros de longitud fija o variable y podrá configurar el tipo de organización que utilizará el sistema para sus registros.

Los archivos, los cuales llamaremos entidades, podrán relacionarse entre sí a través de una clave primaria, entonces el usuario deberá poder agregar y eliminar relaciones entre los archivos (el sistema deberá poder manejar de manera correcta los tres tipos de relaciones existentes) y se deberán poder visualizar de manera amigable a través de un diagrama ER.

Finalmente el usuario deberá poder agregar, modificar, eliminar y buscar registros dentro de los archivos así como compactar archivos y minimizar la fragmentación interna y externa.

# Criterios a evaluar

* Implementación correcta del TDA Archivo (30%)
* Uso de estrategias de inserción de registros adecuadas al caso(20%)
* Distintos tipos de organización de campos y registros (20%)
* Interfaz gráfica (30%)

***El trabajo en grupo será evaluado como un coeficiente entre 0 y 1 que se multiplicará a su nota dependiendo de la igualdad de aportes al proyecto, los cuales deben verse reflejado en el respositorio de Github***