## LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN Trabajo Práctico Final 2019

Se desea implementar un sistema de gestión de proyectos de software de una empresa. Para lo cual se tienen dos archivos:

PROYECTOS (id\_proyecto, título, costo, cuit, director, fecha de entrega, exporta)

CLIENTES (razón social, cuit, teléfono, domicilio, email)

## Se pide:

- × ABMC de PROYECTOS DE SOFTWARE (no se permite modificar los campos claves).
- × ABMC de CLIENTES (no se permite modificar los campos claves).
- × Listado de PROYECTOS DE SOFTWARE ordenados por título.
- Listado de CLIENTES ordenado por razón social.
- × Listado de PROYECTOS DE SOFTWARE ordenados por título que fueron exportados en un rango de fechas.
- × Dado un cliente listar todos los proyectos de software que contrató. Además contabilizarlos y mostrar total invertido.
- × Dada un rango de fechas mostrar los proyectos entregados.

## Nota:

- × Verificar que no existe el cliente antes de dar un alta. (Las altas se darán al final del archivo.)
- × Deberán utilizar UNITS, Subprogramas, un Menú con submenús.

Deberán realizar al menos una presentación antes del 12 de Noviembre de 2019.