Ejercicio 1 – Inicio del proyecto.

Para desarrollar en grupo.

- Crear un proyecto nuevo llamado Negocio, usando el gestor de proyectos MAVEN.
- Crear el repositorio git y commitear el inicio del proyecto.
- Crear un repositorio github o equivalente.

Ejercicio 2 – Armado de Base de datos.

- Montar en un servidor de base datos la siguiente BD.

```
drop database if exists negocio;
create database negocio;
use negocio;
create table if not exists clientes (
codigo integer auto_increment,
nombre varchar(20) not null,
apellido varchar(20) not null,
cuit char(13),
direccion varchar(50),
comentarios varchar(140),
primary key (codigo)
);
create table facturas(
letra char(1),
numero integer,
fecha date,
monto double,
primary key (letra, numero)
);
create table articulos(
codigo integer auto_increment,
descripcion varchar(50),
precio double,
stock integer,
primary key (codigo)
);
alter table facturas add codigocliente integer not null;
alter table facturas
add constraint FK_facturas_codcli
foreign key (codigocliente)
references clientes(codigo)
on delete cascade;
create table detalles(
letra char(1) not null,
numero int not null,
codigo int not null,
cantidad int unsigned not null,
primary key(letra, numero, codigo)
);
alter table detalles
add constraint FK_facturas_letra_numero
foreign key (letra, numero)
```

references facturas(letra, numero)
on delete cascade;

Ejercicio 3 – Armado de la aplicación.

- Armar el patron DAO que permita el acceso a la base dada.
- Crear una GUI (AWT, SWING o JavaFx) que brinde un ABM de cada entidad. (debe tener validaciones y ser fácil de usar)

Ejercicio 4 – Mejora de aplicación.

- Debatir en grupo que mejoras realizaría a la aplicación, y armar una lista de posibles mejoras, Ejemplo, mejoras en la base, mejoras en el patrón DAO, seguridad o mejoras en la GUI.
- Armar un plan de trabajo para realizar dichas mejoras y ejecutarlas.