

# UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL GENERAL PACHECO

# TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN PROGRAMACIÓN AVANZADA II

**TP4: Almacenamiento externo** 

# Etapa 1:

Alojar en un servidor externo la siguiente base de datos. Puede utilizar el recomendado en el campus o crear su propio servidor o cualquier otra página que crea conveniente. (Cargar datos para poder probar)

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `categoria` (

`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`descripcion` varchar(25) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `articulo` (

`id` int(11) NOT NULL,

`nombre` varchar(25) NOT NULL,

`stock` int(11) NOT NULL,

`idCategoria` int(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES categoria(id)

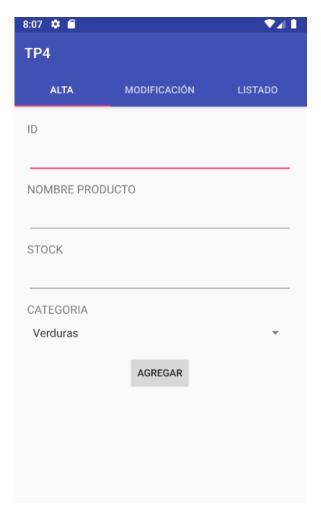
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

# Etapa 2:

Realizar una aplicación android para realizar el alta, modificación y listado de productos. Para poder desplazarse entre las diferentes opciones deberá utilizar un tabcontrol. Importante: Utilizar clases (clase producto y categoría obligatorio) Utilizar paquetes.

### Pestaña ALTA:

En el Spinner, se debe mostrar las categorías pertenecientes a la base de datos. Al hacer click sobre el botón agregar, se guardar el producto en la base de datos.



Incluir validaciones.

- Un ID es un campo numérico no existente en la base de datos.
- El nombre producto es de tipo texto, no deberá contener datos numéricos.
- El Stock solo acepta datos numéricos enteros y positivos.

### Pestaña MODIFICACIÓN:

Primero el usuario deberá ingresar el ID que desea modificar y hacer click sobre el botón Buscar. Luego se llenarán los EditText y el Spinner con la información solicitada, el usuario podrá modificar los datos y al hacer click sobre el botón modificar, se modificarán los datos sobre la BD.



### Pestaña LISTADO:

Los alumnos deciden sobre que control creen conveniente mostrar el listado de productos.