

## Maestros del Negocio (Proveedores, Productos, Clientes)

Las pantallas de maestros del negocio en el sistema *Cafecchino* permiten gestionar los registros de datos clave como proveedores, productos y clientes. Estas pantallas comparten una estructura y funcionalidad similar, con pequeñas variaciones según el tipo de maestro.

**Gestion de proveedores**

**GESTIÓN DE PROVEEDORES** Número de proveedores:

Añadir  
Modificar  
Eliminar  
Aplicar  
Cancelar

CUIT  ☐  
Razón social  ☐  
Nombre  ☐  
Email  ☐  
Número telefónico  ☐  
Dirección  ☐  
Cuenta bancaria  ☐  
Activo ☐ ☐

Modo consulta

**Gestion de productos**

**GESTIÓN DE PRODUCTOS** Número de productos: 0

Añadir  
Modificar  
Eliminar  
Aplicar  
Cancelar

Codigo del producto  ☐  
Tipo  ☐  
Nombre  ☐  
Precio 0  ☐  
Stock 0  ☐  
Stock máximo 0  ☐  
Stock mínimo 0  ☐  
Activo ☐ ☐

Modo consulta

### Componentes de la Pantalla

#### 1. Campos de Entrada de Datos

- Permiten ingresar los valores necesarios para crear, modificar o filtrar registros.
- Los campos varían según el maestro:
  - **Proveedores:** Nombre, CUIT, dirección, contacto, etc.
  - **Productos:** Código del producto, tipo, nombre, precio, stock, etc.
  - **Clientes:** Nombre, DNI, dirección, teléfono, correo, etc.

#### 2. Grilla de Datos

- Muestra los registros existentes en formato de tabla.
- Cada fila representa un registro, y las columnas corresponden a los campos del maestro.
- La grilla se actualiza dinámicamente según el modo seleccionado o los filtros aplicados.

#### 3. Botones de Función

- **Agregar:** Habilita el modo de creación para agregar un nuevo registro. Los datos ingresados en los campos serán asignados al nuevo registro al confirmarse la operación.
- **Modificar:** Habilita el modo de edición para actualizar los datos de un registro existente. Se requiere que los datos ingresados incluyan la clave única del registro (por ejemplo, Código del producto para los productos, DNI para clientes o CUIT para proveedores).
- **Eliminar/Restaurar:** Cambia el estado del registro seleccionado entre activo e inactivo mediante un borrado lógico.
  - Si el registro está activo, el botón lo desactiva (borrado lógico).
  - Si el registro está inactivo, el botón lo reactiva.
- **Botón aplicar:** Efectúa la operación correspondiente al modo seleccionado.

#### 4. Modo Consulta (Predeterminado)

- Si no se presiona ningún botón de acción (Agregar, Modificar, Eliminar/Restaurar), el sistema actúa en modo consulta.
- Los datos ingresados en los campos son utilizados como filtros para actualizar la grilla con los registros que coincidan.

## **5. Serialización y Deserialización (Exclusivo del Maestro Clientes)**

- Dos botones adicionales permiten serializar y deserializar los datos visibles en la grilla:
  - **Serializar:** Convierte los registros de la grilla en un formato serializado (por ejemplo, JSON o XML) y muestra el resultado en un ListBox en pantalla.
  - **Deserializar:** Toma datos en formato serializado y los convierte nuevamente en registros visibles en la grilla.

## **6. ListBox de Serialización (Exclusivo del Maestro Clientes)**

- Muestra el resultado de la operación de serialización o deserialización.
- Sirve como un área visual para verificar el formato serializado/deserializado de los datos.