

**Grupo Nro:**\_\_\_\_\_

**Curso: 3K1**

**Año: 2018**

**Docente:** Romero, María Soledad

**JTP:** Figueroa, Rodolfo Alfredo

**Integrantes:**

Legajo: 73137

Apellido y Nombre: Cravero Matías

Legajo: 72701

Apellido y Nombre: Palacios Nahuel

Legajo: 72144

Apellido y Nombre: Prandi Santiago

**Razón Social de la Empresa:** Piscinas Bertini.

**Ramo o actividad:** Comercio de productos y servicio de instalación.

**Objetivo del sistema:** Brindar soporte a la empresa en la facturación de productos vendidos y en la realización del presupuesto de instalación.

**Alcances:**

- Facturación de la comercialización de insumos
- Presupuestación de la instalación de piscinas

## Descripción de la situación actual de la Empresa

La empresa Piscinas Bertini, es una empresa dedicada a la comercialización de insumos para piscinas de fibra de vidrio, como así un servicio de instalación de las mismas.

Al día de la fecha la empresa no cuenta con un sistema transaccional que le de soporte a su actividad comercial. En el comercio las facturas son realizadas de manera manual, como también así los presupuestos de instalación de las piscinas, lo que retrasa el accionar de la misma, por lo tanto, se ha decidido comenzar el desarrollo de un sistema transaccional para darle soporte a estas dos transacciones.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are four distinct groups of lines, each separated by a thicker, darker horizontal line that acts as a section divider. Each group consists of several thin, light gray lines. The overall appearance is that of a clean, unused notebook or worksheet.

## Descripción de la solución propuesta

El sistema propuesto para cubrir las transacciones de la empresa contará en un principio con un módulo de autenticación para prevenir los ingresos no deseados al mismo, para esto se utilizarán cuentas de usuarios con los permisos correspondientes de la empresa, además contará con otro módulo para dar soporte a las transacciones principales de facturación de insumos vendidos, como así también la generación de presupuestos de instalación de las piscinas. Además, se contará con un registro de los clientes de la empresa para generar reportes de clientes más frecuentes, como así de los insumos, con el fin de generar reportes sobre las ventas de cada uno (del más vendido, al menos vendido).

[illegible]

DBMS a utilizar: SQL Server

### Normalización propuesta

USUARIOS	
PK	legajo
	nombre
	apellido

INSUMOS	
PK	idInsumo
	nombre
	precio
FK	idTipoInsumo

CLIENTES	
PK	idCliente
	nombre
	apellido
	telefono
	direccion

PISCINAS	
PK	idPiscina
	nombre
	ancho
	longitud
	profundidad
	precio
FK	idTipoPiscina

FACTURAS	
PK	nroFactura
	fechaVenta
FK	idCliente
FK	tipoFactura
FK	legajo

PRESUPUESTOS	
PK	nroPresupuesto
	fechaPresupuesto
FK	idCliente
FK	idPiscina

DETALLES_PRESUPUESTOS	
PK,FK	nroPresupuesto
PK,FK	idInsumo
	cantidad
	precioInsumo

DETALLES_FACTURAS	
PK,FK	nroFactura
PK,FK	idProducto
	precioVenta
	cantidad

TIPOS_FACTURAS	
PK	nroTipoFactura
	nombre
	descripcion

TIPOS_INSUMOS	
PK	idTipoInsumo
	nombre
	descripcion

TIPOS_PISCINAS	
PK	idTipoPiscina
	nombre
	descripcion

**Menú**

**Altas/Bajas/Modificaciones/Consultas**

Clientes – Empleados – Piscinas – Insumos

**Cargas y/o Procesos**

Facturación – Presupuestación

**Listados/Reportes**

Clientes – Usuarios – Piscinas – Insumos – Facturas – Presupuestos

**Estadísticas**

- Clientes más frecuentes en el año
- Insumos más vendidos del mes
- Insumos menos vendidos del mes
- Empleados que más ventas realizaron en el mes
- Cantidad de instalaciones realizadas en el año
- Presupuestos más costosos realizados en el año

**Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I**

[illegible]

## Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I

UC id:1	Registrar Cliente	Tipo
Objetivo: Registrar los datos del cliente completando campos obligatorios como nombre, apellido, teléfono, dirección.		
UC id: 2	Modificar Cliente	Tipo
Objetivo: Edita los datos correspondientes a un cliente cargado en el sistema.		
UC id: 3	Consultar Cliente	Tipo
Objetivo: Consultar y visualizar los datos correspondientes a los clientes del sistema informando nombre, apellido, teléfono, dirección.		
UC id: 4	Eliminar Cliente	Tipo
Objetivo: Eliminar un cliente cargado en el sistema.		
UC id: 5	Registrar Usuario	Tipo
Objetivo: Registrar los datos de un nuevo Usuario en el sistema.		
UC id: 6	Modificar Usuario	Tipo
Objetivo: Editar los datos correspondientes a un Usuario cargado en el sistema.		
UC id: 7	Consultar Usuario	Tipo
Objetivo: Consultar y visualizar los datos correspondientes a los Usuarios del sistema.		
UC id: 8	Eliminar Usuario	Tipo
Objetivo: Eliminar un Usuario del sistema.		
UC id:9	Registrar Insumos	Tipo
Objetivo: Registrar los datos de un nuevo insumo en el sistema.		
UC id: 10	Modificar Insumos	Tipo
Objetivo: Editar los datos referidos a un insumo cargado en el sistema.		
UC id: 11	Consultar Insumos	Tipo
Objetivo: Consultar y visualizar los datos correspondientes a los insumos del sistema.		

## Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I

UC id: 12	Eliminar Insumos	Tipo
Objetivo: Eliminar un insumo del sistema.		
UC id: 13	Registrar Piscina	Tipo
Objetivo: Registrar los datos de una nueva piscina.		
UC id: 14	Modificar Piscina	Tipo
Objetivo: Editar los datos correspondientes a una piscina del sistema.		
UC id: 15	Consultar Piscina	Tipo
Objetivo: Consultar y visualizar los datos correspondientes a las piscinas del sistema.		
UC id: 16	Eliminar Piscina	Tipo
Objetivo: Eliminar una determinada piscina del sistema.		
UC id: 17	Registrar inicio de sesión	Tipo
Objetivo: Registrar el inicio de sesión de los usuarios que ingresan al sistema.		
UC id: 18	Generar Factura	Tipo
Objetivo: Generar la factura de los cobros correspondientes		
UC id: 19	Consultar Factura	Tipo
Objetivo: Consultar facturas generadas de cobros realizados.		
UC id: 20	Generar Presupuesto	Tipo
Objetivo: Registrar los datos correspondientes a los presupuestos de instalación de piscinas.		
UC id: 21	Cancelar presupuesto	Tipo
Objetivo: Dar de baja al presupuesto en caso de que el cliente rechace la instalación de la piscina.		
UC id: 22	Consultar presupuesto	Tipo
Objetivo: Consultar presupuestos para poder realizar informes o reportes sobre el desempeño de la instalación.		
UC id: 23	Generar Reportes de clientes	Tipo
Objetivo: Generar un reporte con los datos de los clientes más frecuentes.		



## Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I

UC id: 24	Generar reportes de insumos	Tipo
Objetivo: Generar un reporte con los datos de los insumos más y menos vendidos.		