

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:

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.

[illegible]

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).

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 three lines each, separated by slightly thicker gaps, suggesting a structured format for writing or drawing.

DBMS a utilizar: SQL Server

Normalización propuesta

EMPLEADOS		
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	

PRESUPUESTOS		
PK	nroPresupuesto	
	fechaPresupuesto	
FK	idCliente	
FK	idPiscina	

FACTURAS		
PK	nroFactura	
	fechaVenta	
FK	idCliente	
FK	tipoFactura	
FK	legajo	

DETALLES_PRESUPUESTOS		
PK,FK	nroPresupuesto	
PK,FK	idInsumo	
	cantidad	
	precioInsumo	

DETALLES_FACTURAS		
PK,FK	nroFactura	
PK,FK	idProducto	
	precioVenta	
	cantidad	

TIPOS_INSUMOS		
PK	idTipoInsumo	
	nombre	
	descripcion	

TIPOS_PISCINAS		
PK	idTipoPiscina	
	nombre	
	descripcion	

TIPOS_FACTURAS		
PK	nroTipoFactura	
	nombre	
	descripcion	

Menú

Altas/Bajas/Modificaciones/Consultas

Clientes – Empleados – Piscinas – Insumos

Cargas y/o Procesos

Listados/Reportes

Clientes más frecuentes – Insumos desde el más vendido hasta el menos

Estadísticas

Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I

U.C. id	Descripción
1	Registrar Cliente
2	Modificar Cliente
3	Consultar Cliente
4	Eliminar Cliente
5	Registrar Empleado
6	Modificar Empleado
7	Consultar Empleado
8	Eliminar Empleado
9	Registrar Insumos
10	Modificar Insumos
11	Consultar Insumos
12	Eliminar Insumos
13	Registrar Piscinas
14	Modificar Piscinas
15	Consultar Piscinas
16	Eliminar Piscinas
17	Registrar Inicio de Sesión
18	Registrar Cobro
19	Generar Factura
20	Consultar Factura
21	Generar Presupuesto
22	Cancelar Presupuesto
23	Consultar Presupuesto
24	Generar Reportes de Clientes
25	Generar Reportes de Insumos
26	Registrar Usuario
27	Modificar Usuario
28	Consultar Usuario
29	Eliminar Usuario

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 Empleado	Tipo
Objetivo: Registrar los datos de un nuevo empleado en el sistema.		
UC id: 6	Modificar Empleado	Tipo
Objetivo: Editar los datos correspondientes a un empleado cargado en el sistema.		
UC id: 7	Consultar Empleado	Tipo
Objetivo: Consultar y visualizar los datos correspondientes a los empleados del sistema.		
UC id: 8	Eliminar Empleado	Tipo
Objetivo: Eliminar un empleado 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	Registrar Cobro	Tipo
Objetivo: Registrar los datos correspondientes al cobro de la factura.		
UC id: 19	Generar Factura	Tipo
Objetivo: Generar la factura de los cobros correspondientes		
UC id: 20	Consultar Factura	Tipo
Objetivo: Consultar facturas generadas de cobros realizados.		
UC id: 21	Generar Presupuesto	Tipo
Objetivo: Registrar los datos correspondientes a los presupuestos de instalación de piscinas.		
UC id: 22	Cancelar presupuesto	Tipo
Objetivo: Dar de baja al presupuesto en caso de que el cliente rechace la instalación de la piscina.		
UC id: 23	Consultar presupuesto	Tipo
Objetivo: Consultar presupuestos para poder realizar informes o reportes sobre el desempeño de la instalación.		

Cátedra: PAV I - Programación Aplicaciones Visuales I

UC id: 24	Generar Reportes de clientes	Tipo
Objetivo: Generar un reporte con los datos de los clientes más frecuentes.		
UC id: 25	Generar reportes de insumos	Tipo
Objetivo: Generar un reporte con los datos de los insumos más y menos vendidos.		
UC id: 26	Registrar Usuario	Tipo
Objetivo: Registrar nueva cuenta de usuario y contraseña asociada a un empleado de la empresa.		
UC id: 27	Modificar Usuario	Tipo
Objetivo: Modificar datos de un usuario particular asociado a un empleado.		
UC id:28	Eliminar Usuario	Tipo
Objetivo: Dar de baja a un usuario del sistema.		