

## **Proyecto bases de datos.**

**Jovanny Israel Zepeda Roque**

### **Solución de administración interna mediante bases de datos.**

#### **Negocio al cual se implementara solución (Alipus Restaurant & Bar)**

##### **Introducción :**

actualmente el negocio mencionado previamente tiene una gran ineficiencia con el control administrativo interno ya que en la actualidad se están usando aun la creación de cuentas, inventarios, detalles de venta y compras por medio de documentos a papel, cosa que se ha demostrado que es altamente ineficiente y a su vez peligroso ya que siempre se puede presentar el problema de perder los documentos y tener problemas para realizar pedidos de mercancía a tiempo o realizar reportes de ventas y gastos mensuales.

##### **Objetivo :**

realizar una solución para dicho negocio a partir de las bases de datos adaptadas a un entorno visual el cual sera accesible y de fácil comprensión para el cliente.

##### **Contexto :**

Alipus es una cadena restaurantera de bares que dan servicio a una cantidad considerable de comensales a los cuales les brinda bebidas tanto embriagantes como no embriagantes y diferentes tipos de platillos a elegir dependiendo de los gustos de cada individuo, actualmente cuenta con tres bares ubicados en diferentes zonas los cuales se han podido abrir gracias a que las personas lo consideran como un buen lugar para realizar el consumo de este tipo de bebidas y platillos.

##### **Problema :**

dado a que actualmente a crecido bastante la clientela el método utilizado para realizar la administración general del establecimiento es totalmente tardado tanto para los empleados como para los clientes, cosa que no es tolerable en un establecimiento con constante movimiento, este inconveniente se ha reflejado especialmente en la sucursal conchitas donde las ventas son aun mas elevadas que en los otros centros provocando perdidas monetarias por errores frecuentes en las notas de papel.

## **Solución :**

la solución ofrecida para este negocio es muy simple ya que se pretende utilizar bases de datos ligadas por llaves primarias y secundarias para realizar procesos de apertura de mesas las cuales acumulan el total de los productos vendidos en ella y que al ser imprimida y eliminada guardara un acumulado del total hasta al momento, posteriormente se encargara en una tabla distinta realizar la disminución del producto la finalidad es contar con una base totalmente actualizada sobre las existencias de productos en el momento, al finalizar el día se guardara el acumulado total de las ventas en una tabla especifica con fecha de día y monto, además contara con una tabla adicional que permita almacenar las compras de los productos la cual obtendrá datos como proveedor, producto, cantidad y total gastado (esto actualizara a las tablas de existencias) finalmente se implementara una tabla mas sobre los empleados que tendrán acceso a la base para registrar nuevas mesas o nuevos productos y supervisores que tendrán acceso a cancelaciones de productos y eliminación de cuentas cobradas correctamente. La finalidad total es que todas las tablas en conjunto puedan mostrar al gerente o dueño del negocio el total vendido al día, existencias de productos para comprar en tiempo correcto, gastos realizados, tener un acceso sencillo para agregar nuevos productos o modificarlos en caso de ser necesario y poder realizar un reporte mas sencillo de como han crecido o bajado las ventas en el establecimiento sin problema alguno a partir de ciertas fechas.

**Diagrama siguiente paguina**

Cambio precio	
•Codigo producto	int
•fecha	date
◦costo anterior	entero_decimal
◦costo actual	entero_decimal

Compras	
•fecha	date
◦Monto	int_decimal
◦Codigo_producto	int
◦cantidad unidades	int

Establecimiento	
•clave establecimiento	
◦Nombre_establecimiento	varchar(50)
◦Direccion	varchar(50)
◦Numero_mesas	int

Producto	
◦Codigo_proveedor	int
◦Precio_producto	int_decimal
•Codigo_producto	int
◦Unidades paquete	int

Detalle producto	
•Codigo_producto	int
◦Existencia	int
◦Categoria_producto	int
1 - bebidas 2 - comida 3 - higienicos	
◦Precio_venta	int
•Nombre_producto	varchar(50)

Empleados	
•Clave empleado	int
◦Nombre_empleado	varchar(50)
◦Telefono	char(10)
◦Domicilio	varchar(50)
◦Clave_establecimiento	int
◦Privilegios	int
0 - solo ventas , 1 ventas cancelaciones, 3 acceso total	

Proveedor	
◦Nombre_proveedor	varchar(50)
◦Direccion_proveedor	varchar(50)
◦Telefono_proveedor	char(10)
•Codigo_proveedor	int

Ventas mesa	
◦Fecha	date
•Numero_mesa	int
◦Nombre_producto	varchar(50)
◦Piezas_producto	int
◦Subtotal	entero_decimal
◦Total	entero_decimal

Cancelaciones	
•Folio	int
◦Nombre_producto	varchar(50)
◦fecha	date
◦Clave_empleado	int
◦Numero_mesa	int

Ventas totales dia	
•fecha	date
◦cantidad	entero_decimal
◦Numero_mesas	int