



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

**Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo**

***INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES***

## ***Taller de Base de Datos***

Documento del proyecto final.

**Integrantes:**

***Ivan Rosales Cancino (20100259)***

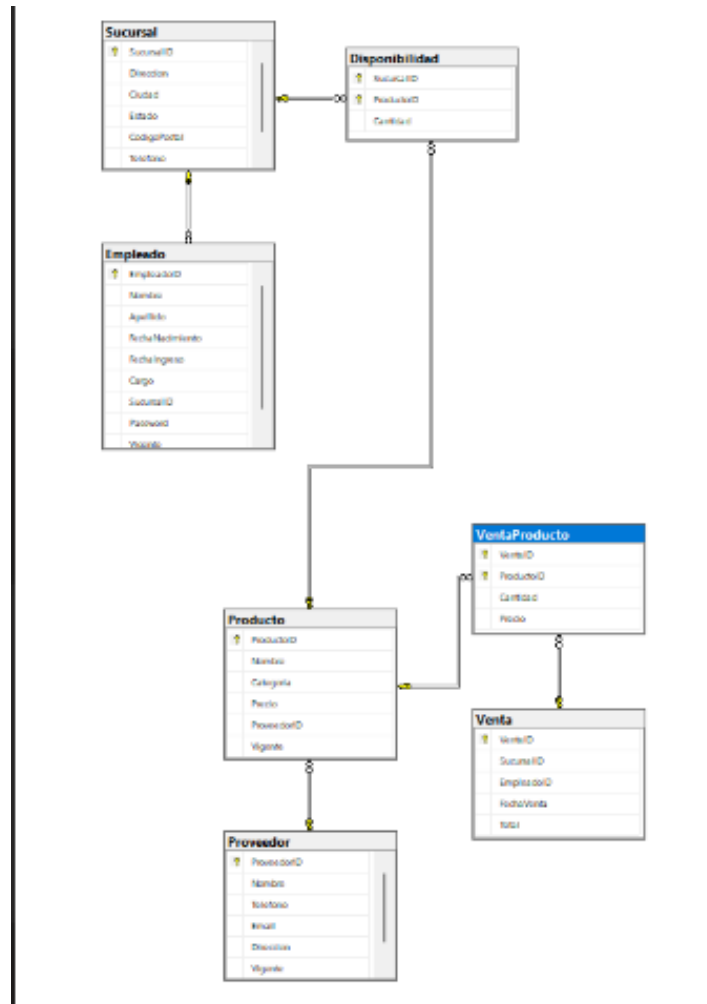
***Guillermo Del Bosque García (20100184)***

***Docente: Ing. Humberto Peña Valle***



## Concepto

Nuestro proyecto consiste en un programa para las tiendas de Oxxos, lo que tendrá 7 tablas que son las siguientes.



En si lo que hace es un sistema de cobro y administración de las tiendas o sucursales, se maneja lo básico que puede tener en una tienda, que son los empleados, sucursales, proveedores, productos y las ventas que se generan.

En el programa se inicia con un inicio de sesión, si lo administra el gerente, se despliega todos los datos que puede visualizar, controlar y manejar de, mientras que, para los empleados, solamente se le habilita la opción de realizar ventas.

Sistema OXXO

Usuario(ID): 31

Ingresar

Guillermo Del Bosque

Gerente

Contraseña: Contraseña

Realizar venta

Proveedores

Productos

Empleados

Sucursales

Resurtir y registros

Producto ID: 20

Agregar a la lista

Eliminar producto

Cantidad: 4

	Producto ID	Nombre	Precio	Cantidad	Subtotal
▶	5	Pepsi Light 600ml	15.00	2	30.00
	20	Doritos 45g	12.00	4	48.00
*					

Total: Total: \$78.00

Confirmar venta

Aquí una muestra de las ventas que se han realizado:

Reporte de Ventas del Mes 12 / 2024						
VentaID	FechaVenta	ProductoID	Nombre	Cantidad	Precio	Subtotal
2	08/12/2024 03:24:06 p. m.	1	Yogurt LALA 1L	3	22.00	66.00
2	08/12/2024 03:24:06 p. m.	2	Leche Deslactosada LALA 1L	4	18.00	72.00
3	08/12/2024 03:24:54 p. m.	20	Doritos 45g	20	12.00	240.00
5	09/12/2024 07:11:34 a. m.	8	Coca-Cola Zero 500ml	2	15.00	30.00
5	09/12/2024 07:11:34 a. m.	20	Doritos 45g	3	12.00	36.00
8	09/12/2024 07:32:20 a. m.	1	Yogurt LALA 1L	3	22.00	66.00
9	09/12/2024 08:17:29 a. m.	2	Leche Deslactosada LALA 1L	2	18.00	36.00
9	09/12/2024 08:17:29 a. m.	26	Submarino 50g	2	10.00	20.00
10	09/12/2024 09:30:43 a. m.	1	Yogurt LALA 1L	2	22.00	44.00
11	09/12/2024 09:31:24 a. m.	1	Yogurt LALA 1L	1	22.00	22.00

Una demostración de la pestaña de empleados donde se realiza la búsqueda de algún empleado en específico, despliega una lista de los empleados que están registrados y también de poder agregar más empleados.

**Sistema OXXO**

Usuario(ID): 31 Ingresar Guillermo Del Bosque  
 Contraseña: Contraseña Gerente

Realizar venta Proveedores Productos Empleados Sucursales Resurtir y registros

Empleado ID:  Buscar empleado Mostrar empleados de sucursal Mostrar todos Despedir

EmpleadoID	Nombre	Apellido	FechaNacimiento	FechaIngreso	Cargo	SucursalID	Password	Vigente
26	Alberto	Diaz	22/04/1983	15/10/2019	Gerente	6	securepassword	<input checked="" type="checkbox"/>
27	Natalia	Marquez	10/02/1991	25/02/2020	Empleado	6	password123	<input checked="" type="checkbox"/>
28	Andres	Vega	18/07/1989	11/05/2020	Empleado	6	password123	<input checked="" type="checkbox"/>
29	Sofia	Villanueva	05/12/1992	20/08/2020	Empleado	6	password123	<input checked="" type="checkbox"/>
30	Fernando	Gutierrez	30/10/1993	08/01/2021	Empleado	6	password123	<input checked="" type="checkbox"/>
31	Guillermo	Del Bosque	19/08/2002	16/09/2024	Gerente	6	Contrasena	<input checked="" type="checkbox"/>
32	Ivan	Rosales	30/10/2002	08/01/2021	Empleado	6	password123	<input checked="" type="checkbox"/>
33	Prueberto	Martinez	29/02/2000	07/12/2024	Empleado	6	Prueba1	<input checked="" type="checkbox"/>
36	Ricardo	Tapia	23/02/2000	07/12/2024	Empleado	6	Nigwing	<input checked="" type="checkbox"/>

Nombre:   
 Apellido:   
 Fecha de nacimiento: lunes, 9  
 Cargo:   
 SucursalID:   
 Contraseña:   
 Agregar empleado

Una demostración de la pestaña proveedores que su función es registrar todos los proveedores que maneja la tienda.

**Sistema OXXO**

Usuario(ID): 31 Ingresar Guillermo Del Bosque  
 Contraseña: Contraseña Gerente

Realizar venta Proveedores Productos Empleados Sucursales Resurtir y registros

Proveedor ID:  Buscar Proveedor Mostrar Proveedores Mis Proveedores Recuperar Proveedor Eliminar Proveedor

ProveedorID	Nombre	Telefono	Email	Direccion	Vigente
1	LALA	555-1234-5670	contacto@lala.com	Calle Principal 123, Ciu...	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Coca Cola	555-3456-7890	info@cocacola.com	Calle Tercera 789, Ciu...	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Bimbo	555-4567-8901	contacto@bimbo.com	Boulevard Central 101, ...	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Nestle	555-5678-9012	ventas@nestle.com	Av. Dulces 202, Ciudad	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Sabritas	555-7090-1234	contacto@sabritas.com	Calle Pan 404, Ciudad	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Marinela	555-9012-3456	info@marinela.com	Calle Café 606, Ciudad	<input checked="" type="checkbox"/>
*					<input type="checkbox"/>

Nombre:   
 Telefono:   
 E-Mail:   
 Direccion:   
 Agregar Proveedor

En la siguiente pestaña se utiliza para resurtir y registrar los productos que nos entregan los proveedores.

Sistema OXOXO

Usuario(ID): 31 Ingresar

Contraseña: Contraseña

Guillermo Del Bosque  
Gerente

Realizar venta Proveedores Productos Empleados Sucursales **Resurtir y registros**

Producto ID

Cantidad

lunes, 9 de diciembre de 20...

Ventas del mes

Ventas del año

Resurtir

En la siguiente pestaña, busca y hace registro de las sucursales, mostrando una lista de todas las sucursales o podemos buscar uno en específico.

Sistema OXOXO

Usuario(ID): 31 Ingresar

Contraseña: Contraseña

Guillermo Del Bosque  
Gerente

Realizar venta Proveedores Productos Empleados **Sucursales** Resurtir y registros

Sucursal ID

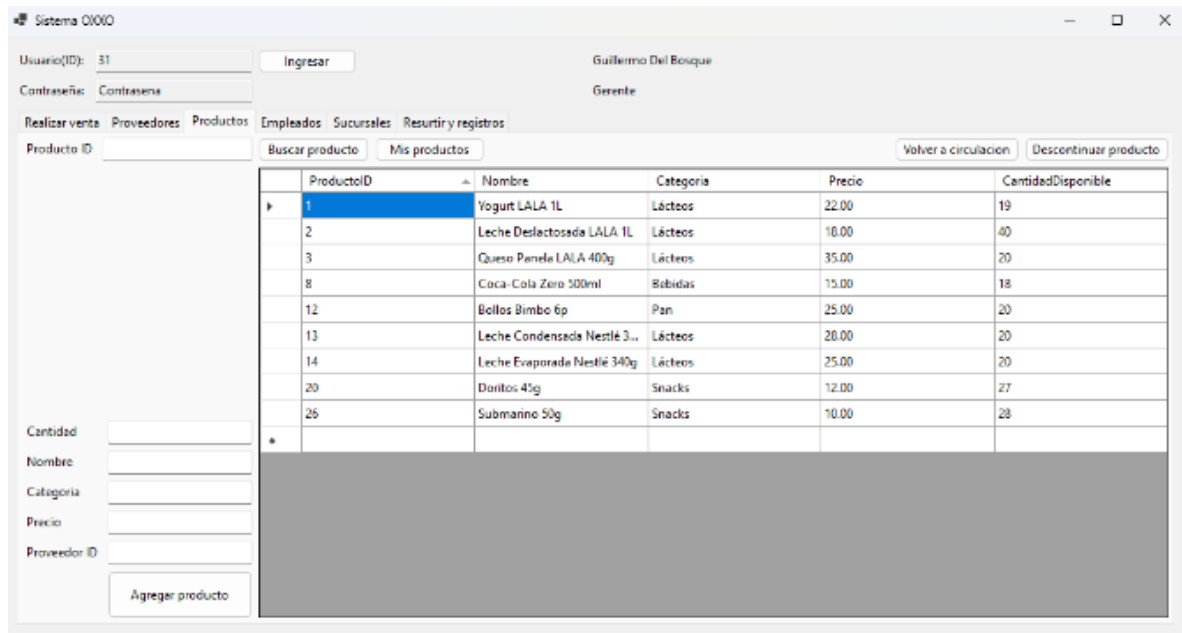
Buscar sucursal

Mostrar todas

Buscar mi sucursal

	SucursalID	Direccion	Ciudad	Estado	CodigoPostal	Telefono
▶	1	Calle Juárez 123	Monterrey	Nuevo León	64000	818-123-4567
	2	Blvd. López Mateos 456	Guanajuato	Jalisco	44100	333-234-5678
	3	Av. Insurgentes 789	Ciudad de México	CDMX	06500	555-345-6789
	4	Calle Zaragoza 101	Puebla	Puebla	72000	222-456-7890
	5	Blvd. Reforma 202	León	Guanajuato	37000	477-567-8901
	6	Calle Matamoros 321	Nuevo Laredo	Tamaulipas	88050	867-678-9012
⌵						

Por último tenemos la pestaña de los productos, que su función es registrar y visualizar los productos que tenemos en la tienda, ya que esto nos ayudara a ver que tanto tenemos de cada producto.



Conexión de la base de datos a C#

La conexión que utilizamos fue mediante la librería [sqlclient](#) para hacer la conexión y generamos una cadena llamada [cadenaConexion](#) con la dirección de nuestro servidor y al momento de utilizar un botón o cuando se solicite.

