Integrantes:

Legajo: 70280 Apellido y Nombre: Castillo Dahbar Francisco

Legajo: 65803 Apellido y Nombre: Caminos Daniel Omar

Legajo: 64928 Apellido y Nombre: Gómez Villarroel Rodrigo

Legajo: 65930 Apellido y Nombre: Bianco Tomás

### Razón Social de la Empresa: Responsable Inscripto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ramo o actividad:** Comercio de Helados Tradicionales y Especiales.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Objetivo del sistema:** Brindar soporte informático para la gestión del comercio “Heladería Tu Gusto”.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Alcances:** Administración de Ventas, Administración de Compras, Gestión de Stock, Gestión de personal asociado, Planificación y Control de Turnos, Generación de Informes y Estadísticas. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Docente: Liberatori, Marcelo Sadi JTP: Damiano, Luis Esteban

**Grupo Nro: 8 Curso: 3K7 Año: 2017**

# Descripción de la situación actual de la Empresa

La Heladería “Tu gusto” ubicada en Córdoba realiza la venta de helados y el control de stock de manera tradicional, lo cual es problemático a la hora de consumar estadísticas y reportes legales.

La empresa cuenta con empleados que cumplen turnos (Mañana y Noche), compuestos de 1 empleado Supervisor y 2 ayudantes.

Este negocio vende helados por kilo y además vende “Helados especiales” de fabricación propia o provistos por proveedores.

Por cada venta se confecciona un ticket único que contiene los datos del vendedor que participó y el detalle de los productos vendidos.

Al momento de reponer el stock, la empresa se comunica con los proveedores registrados correspondientes a cada producto, se realiza la orden de compra y se archivan los documentos asociados de forma física una vez completada la transacción.

# Descripción de la solución propuesta

Para optimizar el funcionamiento de la empresa, se proveerá un sistema de información que permita a los empleados registrar ventas, realizar el seguimiento del stock, consultar las jornadas planificadas, así como el control de asistencia, generar informes y estadísticas solicitados.

Además el Software informará al momento de tener que realizar una compra para reponer el stock (con parámetros regulables) brindando los datos del proveedor correspondiente.

Otra de las funcionalidades del sistema será la generación y emisión de documentos legales referidos a la compra/venta.

La Base de Datos abarcará entidades como:

* Empleados
* Proveedores
* Helados
* Ventas
* Compras
* Stock
* Turnos

Todos los usuarios del sistema tendrán permisos (modificables por el administrador) asociados al rol que cumplan para dar uso a las funcionalidades del sistema.

DBMS a utilizar: Microsoft SQL Server

# Normalización propuesta

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **TipoTelefono** |  |  |  | **Turno** |  |
| **PK** | idTipo |  |  | **PK** | id |  |
|  | descripcion |  |  |  | descripcion |  |
|  |  |  |  |  | horaComienzo |  |
|  |  |  |  |  | duracion |  |
|  | **TelefonoXProveedos** |  |  |  |  |  |
| **PK** | idProveedor | **FK** |  |  | **Empleado** |  |
|  | idTipoTelefono | **FK** |  | **PK** | id |  |
|  | nimero |  |  |  | numDoc |  |
|  |  |  |  |  | tipoDoc | **FK** |
|  |  |  |  |  | nombre |  |
|  | **ProveedorXProducto** |  |  |  | apellido |  |
| **PK** | idProveedor | **FK** |  |  | fechaNacimiento |  |
|  | IdProducto | **FK** |  |  | fechaIngreso |  |
|  | ultimaFecha |  |  |  | fechaEgreso |  |
|  | precio |  |  |  | idBarrio | **FK** |
|  |  |  |  |  | calle |  |
|  |  |  |  |  | numCalle |  |
|  | **Ticket** |  |  |  | **TipoDoc** |  |
| **PK** | ID |  |  | **PK** | id |  |
|  | legajoEmp | **FK** |  |  | descripcion |  |
|  | Fecha |  |  |  |  |  |
|  | hora |  |  |  |  |  |
|  | total |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **Proveedor** |  |
|  |  |  |  | **PK** | idProveedor |  |
|  | **DetalleTicket** |  |  |  | numDoc |  |
| **PK** | numeroTicket | **FK** |  |  | tipoDoc | **FK** |
|  | idProducto | **FK** |  |  | razonSocial |  |
|  | cantidad |  |  |  | mail |  |
|  | precio |  |  |  | idBarrio | **FK** |
|  |  |  |  |  | calle |  |
|  |  |  |  |  | numCalle |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Producto** |  |  |  | **TelefonoXEmpleado** |  |
| **PK** | idProducto |  |  |  | idEmpleado |  |
|  | nombre |  |  | **PK** | idTipoTelefono | **FK** |
|  | idTipo | **FK** |  |  | numero |  |
|  | precio |  |  |  |  |  |
|  | stock |  |  |  |  |  |
|  | descripcion |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TipoPoroducto** |  |  |  | **DetalleTurno** |  |
| **PK** | idTipo |  |  | **PK** | idTurno |  |
|  | descripcion |  |  |  | fecha |  |
|  |  |  |  |  | idSupervisor | **FK** |
|  |  |  |  |  | idEmpleado1 | **FK** |
|  |  |  |  |  | idEmpleado2 | **FK** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **Compra** |  |
|  | **Barrio** |  |  | **PK** | id |  |
| **PK** | id |  |  |  | idProveedor | **FK** |
|  | nombre |  |  |  | idEmpleado | **FK** |
|  | idLocalidad | **FK** |  |  | fecha |  |
|  |  |  |  |  | hora |  |
|  | **Localidad** |  |  |  | montoTotal |  |
| **PK** | Id |  |  |  |  |  |
|  | nombre |  |  |  |  |  |
|  | idProvincia | **FK** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **DetalleCompra** |  |
|  |  |  |  |  | idCompra | **FK** |
|  |  |  |  | **PK** | idProducto | **FK** |
|  | **Provincia** |  |  |  | cantidad |  |
| **PK** | id |  |  |  | precioUnitario |  |
|  | nombre |  |  |  |  |  |
|  | descripcion |  |  |  |  |  |

# Menú

**Altas/Bajas/Modificaciones/Consultas**

* Productos
* Proveedores
* Empleados
* Turnos

**Cargas y/o Procesos**

* Ventas
* Compras

**Listados/Reportes**

* Productos y precios por proveedor
* Listados de ventas semanales

**Estadísticas**

* Productos más vendidos
* Proveedores más económicos
* El horario más concurrido
* El día de la semana más concurrido
* Ventas por empleado
* Ventas por local

|  |  |
| --- | --- |
| **U.C. id** | **Descripción** |
| 1 | Registrar nueva venta |
| 2 | Registrar nueva compra |
| 3 | Registrar proveedor |
| 4 | Registrar empleado |
| 5 | Registrar nuevo producto |
| 6 | Registrar nuevo turno |
| 7 | Generar ticket de venta |
| 8 | Emitir ticket de venta |
| 9 | Consultar venta |
| 10 | Consultar compra |
| 11 | Consultar empleado |
| 12 | Consultar producto |
| 13 | Consultar proveedor |
| 14 | Consultar turno |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UC id: 1 | Descripción: Registrar nueva venta | Tipo |
| Objetivo: Registrar una venta realizada por un empleado, asentando el producto, monto y fecha. | | |
| UC id: 2 | Descripción: Registrar nueva compra | Tipo |
| Objetivo: | | |
| UC id: 3 | Descripción Registrar proveedor | Tipo |
| Objetivo: | | |
| UC id: 4 | Descripción Registrar empleado | Tipo |
| Objetivo: | | |
| UC id: 5 | Descripción Registrar nuevo producto | Tipo |
| Objetivo: | | |
| UC id: 6 | Descripción Registrar nuevo turno | Tipo |
| Objetivo: | | |
| UC id: 7 | Descripción Generar ticket venta | Tipo |
| Objetivo: | | |
| UC id: 8 | Descripción Emitir ticket venta | Tipo |
| Objetivo: | | |
| UC id: 9 | Descripción Consultar venta | Tipo |
| Objetivo: | | |
|  | | |
| UC id: 10 | Descripción Consultar compra | Tipo |
| Objetivo: | | |
| UC id: 11 | Descripción Consultar empleado | Tipo |
| Objetivo: | | |
| UC id: 12 | Descripción Consultar producto | Tipo |
| Objetivo: | | |
| UC id: 13 | Descripción Consultar proveedor | Tipo |
| Objetivo: | | |
| UC id: 14 | Descripción Consultar turno | Tipo |
| Objetivo: | | |