Proyecto Final

Primera entrega

# Descripción de la temática

### Introducción

En este proyecto encontraremos un sistema pensado para el manejo de una empresa de ventas de productos alimenticios en el cual organiza la información, agiliza y mejora la manera de trabajar de los empleados de dicha empresa.

### Objetivos

Se ha colocado como foco principal en la mejora de los siguientes puntos:

* Recopilación y administración de información sensible de la empresa comenzando por empleado, clientes y otras entidades.
* Velocidad a la hora de búsqueda de datos de ventas para poder tener un mayor conocimiento de las necesidades del cliente y poder realizar ventas más personalizada.
* Tener un mayor control del stock de productos mediante la utilización de fichas de ingresos, decomiso de producto y descuento de stock al realizar ventas.

### Situación problemática

Con este modelo de trabajo utilizando base de datos se apunta a solucionar problemáticas crónicas que tiene la empresa como la inconsistencia de datos, lentitud e imposibilidad de recopilación de datos para la utilización de los mismo para crear estrategias de ventas y mejoras de formas de trabajo.

### Modelo de negocio

Tabla de clientes:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **COLUMN** | **TYPE** | **NOT NULL** | **UNIQUE** | **LEN** | **NOTES** |
| TRUE | N\_CLIENTE | INT |  | TRUE |  | NUMERO DE CLIENTE |
|  | NOMBRE | VARCHAR | TRUE |  | 30 | NOMBRE |
|  | DNI | INT | TRUE |  |  | NUMERO DE DOCUMENTO |
|  | EMAIL | VARCHAR | TRUE |  | 50 | CUIT O NÚMERO LEGAL |
|  |  |  |  |  |  |  |

Tablas de empleado:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **COLUMN** | **TYPE** | **NOT NULL** | **UNIQUE** | **LEN** | **NOTES** |
| TRUE | N\_EMPLEADO | INT | TRUE | TRUE |  | NUMERO DE EMPLEADO |
|  | NOMBRE | VARCHAR | TRUE |  | 30 | NOMBRE |
|  | DNI | INT | TRUE |  |  | NUMERO DE DOCUMENTO |
| FK | N\_SECTOR | INT |  |  |  | NUMERO DE SECTOR |
|  | EMAIL | VARCHAR |  |  | 50 | EMAIL |

Tabla de productos:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **COLUMN** | **TYPE** | **NOT NULL** | **UNIQUE** | **LEN** | **NOTES** |
| TRUE | N\_PRODUCTO | INT | TRUE | TRUE |  | NUMERO DE PRODUCTO |
|  | NOMBRE | VARCHAR | TRUE |  | 30 | NOMBRE |
|  | PRECIO | INT |  |  |  | PRECIO DE PRODUCTO |

Tablas de pedidos:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **COLUMN** | **TYPE** | **NOT NULL** | **UNIQUE** | **LEN** | **NOTES** |
| TRUE | N\_PEDIDO | INT | TRUE | TRUE |  | NUMERO DE PEDIDO |
| FK | N\_CLIENTE | INT | TRUE |  |  | NUMERO DE CLIENTE |
| FK | N\_PRODUCTO | INT | TRUE |  |  | NUMERO DE PRODUCTO |
|  | FECHA | DATETIME | TRUE |  |  | REGISTRO DE FECHA DE PEDIDO |

Tablas de proveedores:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **COLUMN** | **TYPE** | **NOT NULL** | **UNIQUE** | **LEN** | **NOTES** |
| TRUE | N\_PROVEEDOR | INT | TRUE | TRUE |  | NUMERO DE PROVEEDOR |
|  | NOMBRE | VARCHAR | TRUE |  | 50 | NOMBRE DEL PROVEEDOR |
|  | N\_PRODUCTO | INT |  |  |  | NUMERO DE PRODUCTO |

Tabla de ventas:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **COLUMN** | **TYPE** | **NOT NULL** | **UNIQUE** | **LEN** | **NOTES** |
| TRUE | N\_VENTA | INT | TRUE | TRUE |  | NUMERO DE VENTA |
| FK | N\_EMPLEADO | INT | TRUE |  |  | NUMERO DE EMPLEADO |
| FK | N\_PEDIDO | INT | TRUE |  |  | NUMERO DE PEDIDO |
| FK | N\_CLIENTE | INT | TRUE |  |  | NUMERO DE CLIENTE |
|  | FECHA | DATETIME | TRUE |  |  | REGISTRO DE FECHA DE VENTA |

Tabla de decomisos:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **COLUMN** | **TYPE** | **NOT NULL** | **UNIQUE** | **LEN** | **NOTES** |
| TRUE | N\_DECOMISO | INT | TRUE | TRUE |  | NUMERO DE DECOMISO |
| FK | N\_EMPLEADO | INT | TRUE |  |  | NUMERO DE EMPLEADO |
|  | CANTIDAD | INT | TRUE |  |  | CANTIDAD A DECOMISAR |
|  | MOTIVO | VARCHAR | TRUE |  | 250 | MOTIVO |
| FK | N\_PRODUCTO | INT | TRUE |  |  | NUMERO DE PRODUCTO |
|  | FECHA | DATETIME | TRUE |  |  | REGISTRO DE FECHA DEL DECOMISO |

Tabla de ingresos:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **COLUMN** | **TYPE** | **NOT NULL** | **UNIQUE** | **LEN** | **NOTES** |
| TRUE | N\_INGRESO | INT | TRUE | TRUE |  | NUMERO DE INGRESO |
| FK | N\_EMPLEADO | INT | TRUE |  |  | NUMERO DE EMPLEADO |
| FK | N\_PROVEEDOR | DECIMAL | TRUE |  |  | NUMERO DE PROVEEDOR |
| FK | N\_PRODUCTO | DECIMAL | TRUE |  |  | NUMERO DE PRODUCTO |
|  | CANTIDAD | INT | TRUE |  |  | CANTIDAD DE PRODUCTOS A INGRESAR |
|  | FECHA | DATETIME | TRUE |  |  | REGISTRO DE INGRESO DE MERCADERIA |

Tablas de sectores:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **COLUMN** | **TYPE** | **NOT NULL** | **UNIQUE** | **LEN** | **NOTES** |
| TRUE | N\_SECTOR | INT | TRUE | TRUE |  | NUMERO DE SECRTOR |
|  | NOMBRE | VARCHAR | TRUE |  | 30 | NOMBRE DEL SECTOR |
|  |  |  |  |  |  |  |

Tabla de stock:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **COLUMN** | **TYPE** | **NOT NULL** | **UNIQUE** | **LEN** | **NOTES** |
| FK PK | N\_PRODUCTO | INT | TRUE |  |  | NUMERO DE PRODUCTO |
|  | NOMBRE | VARCHAR | TRUE |  | 50 | NOMBRE DELÑ PRODUCTO |
|  | CANTIDAD | INT | TRUE |  |  | CANTIDAD DE STOCK DEL PRODUCTO |
|  | VENCIMIENTO | DATETIME | TRUE |  |  | FECHA DE VENCIMIENTO DE PRODUCTO |
| FK PK | N\_PROVEEDOR | INT | TRUE |  |  | NUMERO DE PROVEEDOR |
|  | N\_STOCK | INT | TRUE | TRUE |  | NUMERO DE STOCK |

2. Diagramas entidad relación

https://drive.google.com/file/d/1PCiuR2hdM6Bh50-51n3zxWiwIG3MvgMW/view?usp=drive\_link