Universidad Tecnológica de Puebla

Tecnología de la información y Comunicación

Materia: Base de Datos

Profesor: Espinosa Garita José Francisco

Fecha de entrega 5/06/17

Integrantes del equipo:

-Emmanuel Barceinas

-Andrea Lozano Gutiérrez.

3 °H

Contenido

[**Planteamiento:** 3](#_Toc484430491)

[**Modelo Relacional:** 4](#_Toc484430492)

[**Diagrama E-R:** 4](#_Toc484430493)

[**Conceptos:** 4](#_Toc484430494)

# **Planteamiento:**

DULCES TIPICOS TRIGOS

Es un pequeño negocio que requiere darse a conocer, por lo que los dueños quieren expandir aún más su negocio, no solo con las ventas que ellos hacen sino también quieren ofrecer sus productos de calidad indudable en un sitio donde puedan poner sus costos y su extensa variedad de dulces, se le agregara imágenes de cada producto al igual que tendrá una cotización y una breve descripción, tendrá descuentas incluidos de un cierto número de pedidos (mayoreo).

Se proporcionara la ubicación de la sucursal, también tendrá una breve historia sobre los dulces típicos.

El usuario que tenga ya una cuenta podrá iniciar sesión como usuario de nuestra página y así poder realizar sus compras adecuadamente.

El cliente se podrá registrar en la página, proporcionando datos personales para así poder dar de alta al usuario, los benéficos que obtendrá al registrarse será poder comprar en línea y así mismo obtener descuentos en producto.

Contará con la facilidad de seleccionar el producto deseado se podrá arrastra al carrito de compras donde almacenara los productos ya seleccionados y al finalizar la compra el cliente tendrá la opción de hacer el pago en la misma página proporcionando sus datos y su número de tarjeta.

Al haber confirmado el pago, se le mandara un comprobante de pago para poder asegurarse de que el pago estará hecho.

Por último se le proporcionara los números telefónicos de las sucursal para poder comunicarse y así aclarar cualquier dudada que se pueda tener en cuanto al envió del producto.

# **Modelo Relacional:**

# **Diagrama E-R:**

# **Conceptos:**

**Integridad de datos:**

El término integridad de datos se refiere la correctitud y completitud de la [información](https://es.wikipedia.org/wiki/Informacion) en una [base de datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos). Cuando los contenidos se modifican con sentencias INSERT, DELETE o UPDATE, la integridad de los datos almacenados puede perderse de muchas maneras diferentes. Pueden añadirse datos no válidos a la base de datos, tales como un pedido que especifica un producto no existente.

La integridad de datos se refiere a los valores reales que se almacenan y se utilizan en las estructuras de datos de la aplicación. La aplicación debe ejercer un control deliberado sobre todos los procesos que utilicen los datos para garantizar la corrección permanente de la información.

Es posible garantizar la integridad de los datos mediante la implementación escrupulosa de varios conceptos clave, como los que se incluyen a continuación:

* Normalizar datos.
* Definir reglas de empresa.
* Proporcionar integridad referencial.
* Validar los datos.

**Integridad referencial:**

 Es una propiedad de la base de datos,  La integridad referencial garantiza que la relación entre dos tablas permanezca sincronizada durante las operaciones de actualización y eliminación.

Significa que la clave externa de una tabla de referencia siempre debe aludir a una fila válida de la tabla a la que se haga referencia.

Existen tres tipos de integridad referencial:

1.-Integridad referencial débil.

2.- Integridad referencial parcial.

3.- Integridad referencial completa.

# **Diccionario de Datos:**

|  |  |
| --- | --- |
| D:\trabajo diseño\log.jpg | Nombre de la Empresa:  Dulces Típicos Trigos  Diccionario de datos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la tabla: | Cuenta | Fecha de creación: | 5/06/17 |
| Descripción: | La entidad de cuenta realiza la acción de registrarse en la empresa | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Alias | Tipo | Tamaño | Formato  de  salida | Valor  Por  defecto | Encabezado | Usuario | Responsable | Validación | Fórmula | Comentarios |
| IdCuenta |  | Int | 10 | Numero de de cuenta | Not null | Número de cuenta |  | administrador |  |  |  |
| Nombre\_Usuario |  | varchar | 30 | Nombre de Usuario | Not null | Nombre de usuario |  | Administrador |  |  |  |
| Correo |  | varchar | 20 | Correo Electronico | Not null | Correo electronico |  | Administrador |  |  |  |
| Contraseña |  | String | 10 | Contraseña | Not null | Contraseña |  | Administrador |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Llave Primaria | Llave Foránea |
| idCuenta |  |

|  |  |
| --- | --- |
| E:\trabajo diseño\log.jpg | Nombre de la Empresa  Dulces Típicos Trigos  Diccionario de datos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la tabla: | Producto | Fecha de creación: | 5/06/17 |
| Descripción: | La entidad producto realiza la función de | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Alias | Tipo | Tamaño | Formato  de  salida | Valor  Por  defecto | Encabezado | Usuario | Responsable | Validación | Fórmula | Comentarios |
| idProducto |  | int | 10 | Numero de producto | Not null | Numero de producto |  | Administrador |  |  |  |
| Nombre |  | varchar | 20 | Nombre del producto | Not null | Nombre del producto |  | Administrador |  |  |  |
| Descripción |  | varchar | 50 | Descripción del producto | null | Descripción del producto |  | Administrador |  |  |  |
| Precio |  | int | 5 | Precio del producto | Not null | Precio del producto |  | Administrador | * 0 |  |  |
| Descuento |  | int | 5 | Descuento del producto | Not null | Descuento del producto |  | Administrador | * 0 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Llave Primaria | Llave Foránea |
| idProducto |  |

|  |  |
| --- | --- |
| E:\trabajo diseño\log.jpg | Nombre de la Empresa  Dulces Típicos Trigos  Diccionario de datos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la tabla: | Clasifican | Fecha de creación: | 5/06/17 |
| Descripción: |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Alias | Tipo | Tamaño | Formato  de  salida | Valor  Por  defecto | Encabezado | Usuario | Responsable | Validación | Fórmula | Comentarios |
| idProducto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Llave Primaria | Llave Foránea |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| E:\trabajo diseño\log.jpg | Nombre de la Empresa  Dulces Típicos Trigos  Nombre del Proyecto  Diccionario de datos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la tabla: | Cliente | Fecha de creación: | 5/06/17 |
| Descripción: |  | | |
|  |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Alias | Tipo | Tamaño | Formato  de  salida | Valor  Por  defecto | Encabezado | Usuario | Responsable | Validación | Fórmula | Comentarios |
| idCliente |  | int | 10 | Numero de cliente | Not null | Numero de cliente |  | Administrador |  |  |  |
| Apellido paterno |  | Varchar | 9 | Apellido paterno | Not null | Apellido paterno |  | Administrador |  |  |  |
| Apellido materno |  | varchar | 9 | Apellido materno | Not null | Apellido materno |  | Administrador |  |  |  |
| Dirección |  | varchar | 20 | dirección | Not null | dirección |  | Administrador |  |  |  |
| Teléfono |  | int | 10 | teléfono | Not null | teléfono |  | Administrador |  |  |  |
| Correo Electrónico |  | varchar | 15 | Correo Electrónico | Not null | Correo Electrónico |  | Administrador |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Llave Primaria | Llave Foránea |
| idCliente |  |

|  |  |
| --- | --- |
| E:\trabajo diseño\log.jpg | Nombre de la Empresa:  Dulces Típicos Trigos  Diccionario de datos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la tabla: | Ventas | Fecha de creación: | 5/06/17 |
| Descripción: |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Alias | Tipo | Tamaño | Formato  de  salida | Valor  Por  defecto | Encabezado | Usuario | Responsable | Validación | Fórmula | Comentarios |
| idVentas |  | int | 10 | Número de ventas | Not null | Número de ventas |  | Administrador |  |  |  |
| Total\_pago |  | int | 5 | Pago total | Not null | Pago total |  | Administrador | * 0 |  |  |
| Cantidad |  | int | 5 | Cantidad |  | Cantidad |  | Administrador | * 0 |  |  |
| Precio |  | int | 5 | Precio | Not null | Precio |  | Administrador | * 0 |  |  |
| Importe |  | int | 5 | Importe | Not null | Importe |  | Administrador | * 0 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Llave Primaria | Llave Foránea |
| idVentas |  |

|  |  |
| --- | --- |
| E:\trabajo diseño\log.jpg | Nombre de la Empresa  Dulces Típicos Trigos  Diccionario de datos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la tabla: | Detalles de ventas | Fecha de creación: | 5/06/17 |
| Descripción: |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Alias | Tipo | Tamaño | Formato  de  salida | Valor  Por  defecto | Encabezado | Usuario | Responsable | Validación | Fórmula | Comentarios |
| idProducto |  | int | 10 | Numero de producto | Not null | Numero de producto |  | Administrador |  |  |  |
| idVentas |  | int | 10 | Numero de venta | Not null | Numero de venta |  | administrador |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Llave Primaria | Llave Foránea |
|  | idProducto  idVentas |

|  |  |
| --- | --- |
| E:\trabajo diseño\log.jpg | Nombre de la Empresa  Dulces Típicos Trigos  15  Diccionario de datos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la tabla: | Empresa | Fecha de creación: | 5/06/17 |
| Descripción: |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Alias | Tipo | Tamaño | Formato  de  salida | Valor  Por  defecto | Encabezado | Usuario | Responsable | Validación | Fórmula | Comentarios |
| idEmpresa |  | int | 10 | Numero de empresa | Not null | Numero de empresa |  | Administrador |  |  |  |
| Nombre |  | varchar | 20 | Nombre de la empresa | Not null | Nombre de la empresa |  | Administrador |  |  |  |
| Ubicación |  | varchar | 60 | Ubicación de la empresa | Not null | Ubicación de la empresa |  | Administrador |  |  |  |
| Teléfono |  | int | 10 | Teléfono de la empresa | Not null | Teléfono de la empresa |  | Administrador |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Llave Primaria | Llave Foránea |
| idEmpresa |  |

|  |  |
| --- | --- |
| E:\trabajo diseño\log.jpg | Nombre de la Empresa  Dulces Típicos Trigos  Diccionario de datos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la tabla: | Vendedor | Fecha de creación: |  |
| Descripción: |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Alias | Tipo | Tamaño | Formato  de  salida | Valor  Por  defecto | Encabezado | Usuario | Responsable | Validación | Fórmula | Comentarios |
| idVendedor |  | int | 10 | Numero de vendedor | Not null | Numero de vendedor |  | Administrador |  |  |  |
| Nombre |  | varchar | 10 | Nombre del vendedor | Not null | Nombre del vendedor |  | Administrador |  |  |  |
| AP\_Paterno |  | varchar | 10 | Apellido paterno | Not null | Apellido paterno |  | Administrador |  |  |  |
| AP\_Materno |  | varchar | 10 | Apellido materno | Not null | Apellido materno |  | Administrador |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Llave Primaria | Llave Foránea |
| idVendedor |  |

|  |  |
| --- | --- |
| E:\trabajo diseño\log.jpg | Nombre de la Empresa  Dulces Típicos Trigos  Diccionario de datos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la tabla: |  | Fecha de creación: |  |
| Descripción: |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Alias | Tipo | Tamaño | Formato  de  salida | Valor  Por  defecto | Encabezado | Usuario | Responsable | Validación | Fórmula | Comentarios |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Llave Primaria | Llave Foránea |
|  |  |