

BASE DE DATOS



Verónica Mangas Guerra

1º DAW BBDD.

BASE DE DATOS

INDICE:

- 1. Explicación detallada de mi BBDD.**
- 2. Diagrama Entidad – Relación.**
- 3. Modelo Relacional.**
- 4. Creación de la BBDD.**
- 5. Creación de datos de prueba. Mínimo 4 tuplas.**

1. EXPLICACIÓN DETALLADA DE MI BBDD:

Comienzo definiendo los elementos principales que necesita mi base de datos que será una tienda de gominólas:

- 1. Productos:** Almacena información sobre los diferentes tipos de productos que vendo en el kiosko (nombre, descripción, precio y cantidad disponible en stock).
 - Id_producto
 - Nombre
 - Descripción
 - Precio_unitario
 - Stock
 - Id_categoria_producto
- 2. Categorías:** Tengo almacenado las categorías de productos que vendo en la tienda.
 - Id_categoria_producto
 - Nombre_categoria
 - Descripción_categoria
- 3. TicketVentas:** Se Registra cada venta que se haga en la tienda. Esta tabla incluirá detalles como (la fecha y hora de la venta y los productos comprados junto con la cantidad y el precio.)
 - Id_venta
 - Fecha_venta
 - Hora_venta
 - Id_empleado
 - Id_producto (producto vendido)
 - Cantidad
 - Total (importe total de la venta)

BASE DE DATOS

4. **Empleados:** Tengo dos empleados, un gerente y una gestora que trabajan en la tienda, así que almacenare información sobre ellos, como (su nombre, dirección, número de teléfono y puesto en la tienda).

- Id_empleado
- DNI
- Nombre
- Apellidos
- Dirección
- Teléfono
- Correo_electrónico
- Fecha_contratacion
- Cargo

5. **Proveedores:** Almacenará información sobre los diferentes distribuidores de productos que venderé en mi tienda como (nombre de la empresa, nombre de contacto, teléfono, dirección).

- Id_proveedor
- Nombre_empresa
- NIF/CIF
- Dirección
- Teléfono
- Correo_electrónico
- Perona_contacto

6. **Pedidos (Proveedores):** Almacenará los pedidos que realice la tienda a los proveedores (número de pedido, producto, cantidad, fecha, y precio individual y total).

- Id_pedido_proveedor
- Fecha_pedido
- Id_proveedor
- Estado (pendiente, en curso, recibido)

BASE DE DATOS

Datos Repetidos:

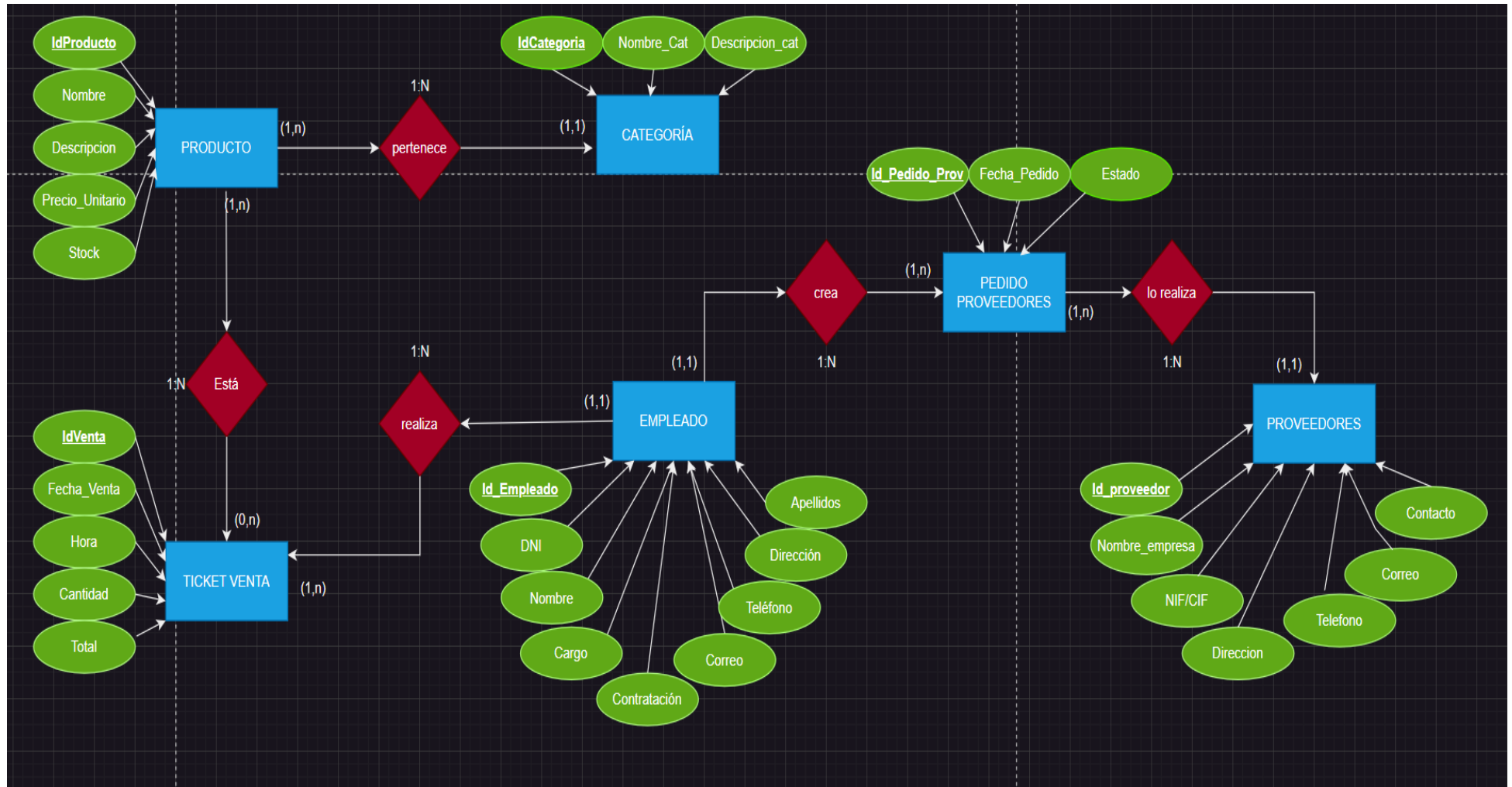
- Se permiten datos repetidos en la tabla **Categorías**, ya que puede haber varias categorías con el mismo nombre (por ejemplo, "bebidas" en diferentes departamentos).
- No se permiten datos repetidos en las tablas **Productos**, **Empleados** y **Proveedores**, ya que cada registro debe representar una entidad única (producto, empleado o proveedor) con sus características específicas.
- En las tablas **Ventas** y **Pedidos a Proveedores**, la fecha y hora garantizan la unicidad de cada registro, incluso si hay ventas o pedidos con la misma información de productos y cantidades en diferentes momentos.

Lógica de Negocio:

- Un producto pertenece a una única categoría.
- Una venta se realiza por un único empleado.
- Una venta puede incluir uno o varios productos, cada uno con una cantidad y precio especificados.
- Un pedido a un proveedor puede incluir uno o varios productos, cada uno con una cantidad especificada.
- Se debe mantener la integridad referencial entre las tablas:
 - Un producto no puede existir sin una categoría asociada.
 - Una venta no puede existir sin un empleado asociado.
 - Un pedido a un proveedor no puede existir sin un proveedor asociado.

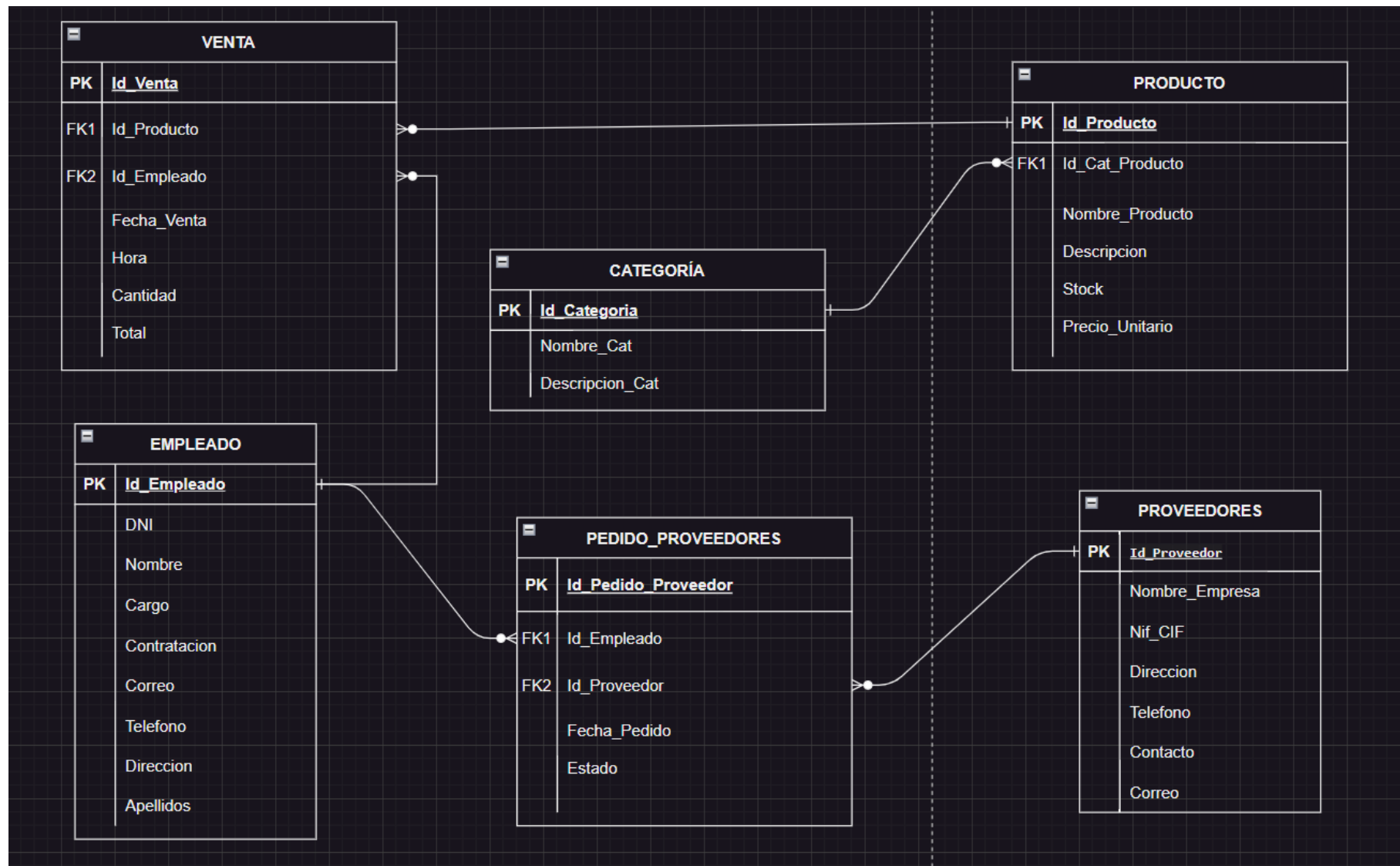
BASE DE DATOS

2. Entidad – Relación.



BASE DE DATOS

3. Modelo Relacional.



BASE DE DATOS

4. Creación de la BBDD.

5. Creación de datos de prueba. Mínimo 4 tuplas.

Esta información aparece en el archivo de MySQL que adjunto a continuación.