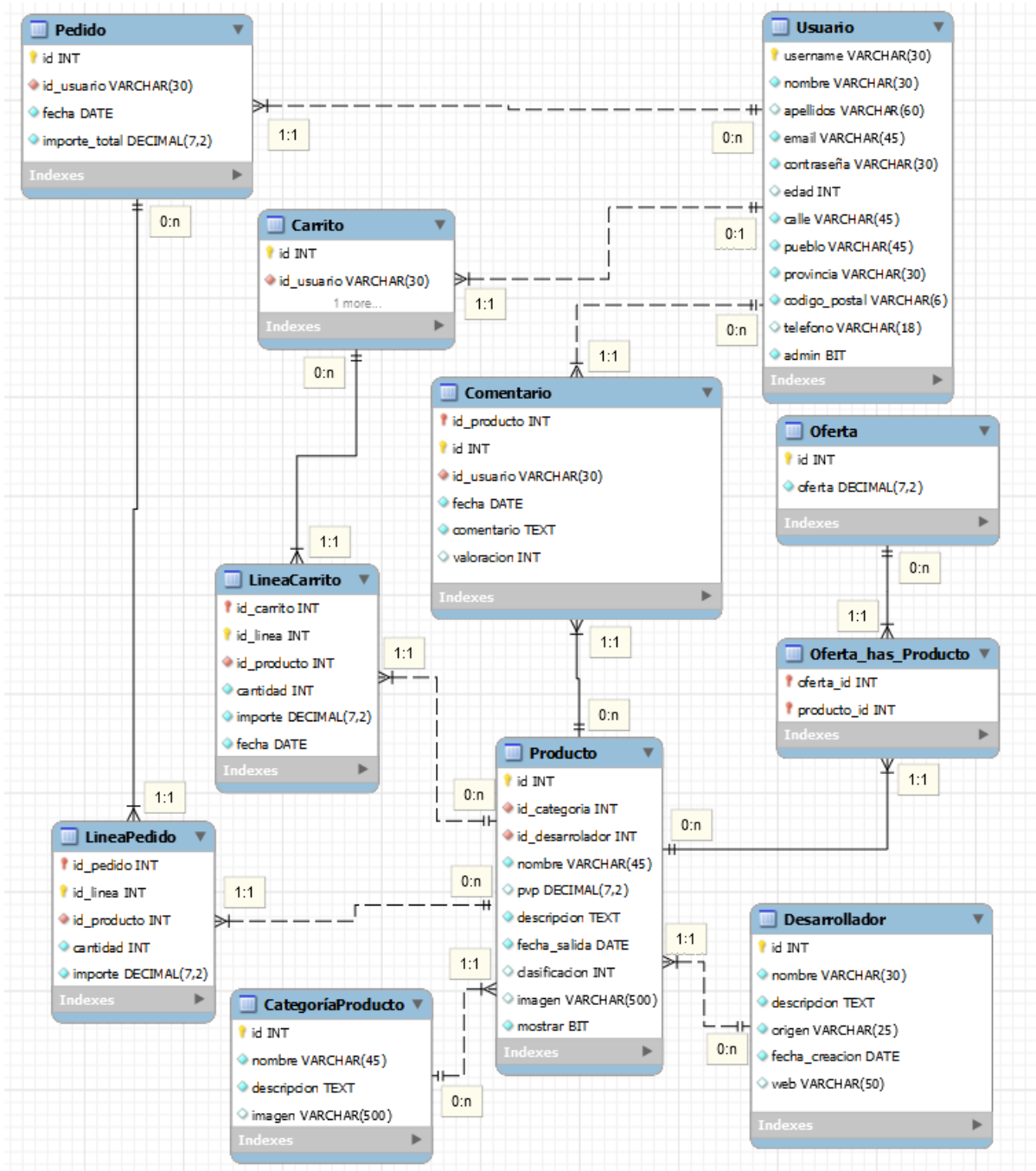


# ESQUEMA BASE DE DATOS

## DISEÑO CONCEPTUAL



Clave primaria



Clave primaria y clave ajena



Clave ajena



Valor no nulo



Valor posible nulo

## DISEÑO LÓGICO

**Usuario (**  
 username varchar (30),  
 nombre varchar (30),  
 apellidos varchar (60),  
 email varchar (45),  
 contraseña varchar (30),  
 edad int,  
 calle varchar (45),  
 pueblo varchar (45),  
 provincia varchar (30),  
 codigo\_postal varchar (6),  
 telefono varchar (18),  
 admin bit **default** (0))  
**CP** (username)  
**CAIt** (email)  
**VNN** (nombre)  
**VNN** (contraseña)  
**VNN** (calle)  
**VNN** (pueblo)  
**VNN** (provincia)  
**VNN** (codigo\_postal)  
**VNN** (admin)

**CategoriaProducto (**  
 id int,  
 nombre varchar (45),  
 descripcion text,  
 imagen varchar (500))  
**CP** (id)  
**CAIt** (nombre)  
**VNN** (descripcion)

**Desarrollador (**  
 id int,  
 nombre varchar (30),  
 descripción text,  
 origen varchar (25),  
 fecha\_creacion date,  
 web varchar (50))  
**CP** (id)  
**VNN** (nombre)  
**VNN** (descripcion)  
**VNN** (origen)  
**VNN** (fecha\_creacion)

**Producto (**  
 id int,  
 id\_categoria int,  
 id\_desarrollador int,  
 nombre varchar (45),  
 pvp decimal (7,2),  
 descripción text,  
 fecha\_salida date,  
 clasificacion int,  
 imagen varchar (500),  
 mostrar bit **default** (0))  
**CP** (id)  
**CAj** (id\_categoria) → CategoriaProducto  
**CAj** (id\_desarrollador) → Desarrollador  
**CAIt** (nombre)  
**VNN** (descripcion)  
**VNN** (fecha\_salida)  
**VNN** (mostrar)

**Comentario (**  
 id\_producto int,  
 id int,  
 id\_usuario varchar (30),  
 fecha date,  
 comentario text,  
 valoracion int)  
**CP** (id\_producto, id)  
**CAj** (id\_producto) → Producto  
**CAj** (id\_usuario) → Usuario  
**VNN** (fecha)  
**VNN** (comentario)

**Oferta (**  
 id int,  
 oferta decimal (7,2))  
**CP** (id)  
**CAj** (id) → Producto

**Oferta\_has\_Producto (**  
 oferta\_id int,  
 producto\_id int)  
**CP** (oferta\_id, producto\_id)  
**CAj** (oferta\_id) → Oferta  
**CAj** (producto\_id) → Producto

**Pedido (**  
 id int,  
 id\_usuario varchar (30),  
 fecha date,  
 importe\_total decimal (7,2))  
**CP** (id)  
**CAj** (id\_usuario) → Usuario  
**VNN** (fecha)  
**VNN** (importe\_total)

**LineaPedido (**  
 id\_pedido int,  
 id\_linea int,  
 id\_producto int,  
 cantidad int,  
 importe decimal (7,2))  
**CP** (id\_pedido, id\_linea)  
**CAj** (id\_pedido) → Pedido  
**CAj** (id\_producto) → Producto  
**VNN** (cantidad)  
**VNN** (importe)

**Carrito (**  
 id int,  
 id\_usuario varchar (30),  
 importe\_total decimal (7,2)  
**default** (0))  
**CP** (id)  
**CAj** (id\_usuario) → Usuario  
**VNN** (importe\_total)

**LineaCarrito (**  
 id\_carrito int,  
 id\_linea int,  
 id\_producto int,  
 cantidad int **default** (1),  
 importe decimal (7,2)  
 fecha date)  
**CP** (id\_carrito, id\_linea)  
**CAj** (id\_pedido) → Pedido  
**CAj** (id\_producto) → Producto  
**VNN** (cantidad)  
**VNN** (importe)  
**VNN** (fecha)