**Diagrama modelo relacional**

**Fabiana Hung**

Entidades sin normalizar

**Producto:** ( id\_producto, nombre, precio, estado, descripción, antigüedad, propietario, ubicación, etiquetas, imágenes)

**Usuario:** (id\_usuario, nombre, antigüedad, productos\_comprados, productos\_vendidos, productos\_en\_venta)

**Valoración:** (id\_valoracion, id\_usuario, comentario, fecha, puntuacion)

**Chat:** (id\_chat, id\_comprador, id\_vendedor, mensajes)

**Categoría:** (id\_categoria, nombre, descripción, imagen)

**Empleado:** (id\_empleado, nombre, email, teléfono)

Normalización 1FN

PRODUCTO

**Producto:** ( id\_producto, nombre, precio, estado, descripción, antigüedad, propietario, ubicación)

**Etiqueta:** (id\_etiqueta, nombre)

**Imagen:** (id\_imagen, id\_producto, url\_imagen)

**ProductoEtiqueta:** (id\_producto, id\_etiqueta)

USUARIO

**Usuario:** (id\_usuario, nombre, antigüedad)

**Compra:** (id\_compra, id\_usuario, id\_producto, fecha)

**Venta:** (id\_venta, id\_usuario, id\_producto, fecha)

**ProductoEnVenta:** (id\_usuario, id\_producto)

VALORACION

**Valoración:** (id\_valoracion, id\_usuario, comentario, fecha, puntuacion)

CHAT

**Chat:** (id\_chat, id\_comprador, id\_vendedor)

**Mensaje:** (id\_mensaje, id\_chat, id\_usuario, contenido, fecha)

CATEGORÍA

**Categoría:** (id\_categoria, nombre, descripción)

**ImagenCategoria:** (id\_imagen, id\_categoria, url\_imagen)

EMPLEADO

**Empleado:** (id\_empleado, nombre, email)

**TelefonoEmpleado:** (id\_telefono, id\_empleado, telefono)

Normalización 2FN

PRODUCTO

**Producto:** (id\_producto, nombre, precio, estado, descripción, antigüedad, ubicación)

**Propiedad:** (id\_usuario, id\_producto)

**Etiqueta:** (id\_etiqueta, nombre)

**ProductoEtiqueta:** (id\_producto, id\_etiqueta)

**Imagen:** (id\_imagen, id\_producto, url\_imagen)

USUARIO

**Usuario:** (id\_usuario, nombre, antigüedad)

**Compra:** (id\_compra, id\_usuario, id\_producto, fecha)

**Venta:** (id\_venta, id\_usuario, id\_producto, fecha)

**ProductoEnVenta:** (id\_usuario, id\_producto)

VALORACION

**Valoración:** (id\_valoracion, id\_usuario, comentario, fecha, puntuacion)

CHAT

**Chat:** (id\_chat, id\_comprador, id\_vendedor)

**Mensaje:** (id\_mensaje, id\_chat, id\_usuario, contenido, fecha)

CATEGORÍA

**Categoría:** (id\_categoria, nombre, descripción)

**ImagenCategoria:** (id\_imagen, id\_categoria, url\_imagen)

EMPLEADO

**Empleado:** (id\_empleado, nombre, email)

**TelefonoEmpleado:** (id\_telefono, id\_empleado, telefono)

Normalización 3FN

PRODUCTO

**Producto:** (id\_producto, nombre, precio, estado, descripción, antigüedad)

**Propiedad:** (id\_usuario, id\_producto)

**UbicacionProducto:** (id\_usuario, id\_producto, ubicacion)

**Etiqueta:** (id\_etiqueta, nombre)

**ProductoEtiqueta:** (id\_producto, id\_etiqueta)

**Imagen:** (id\_imagen, id\_producto, url\_imagen)

USUARIO

**Usuario:** (id\_usuario, nombre, antigüedad)

**Compra:** (id\_compra, id\_usuario, id\_producto, fecha)

**Venta:** (id\_venta, id\_usuario, id\_producto, fecha)

**ProductoEnVenta:** (id\_usuario, id\_producto)

VALORACION

**Valoración:** (id\_valoracion, id\_usuario, comentario, fecha, puntuacion)

CHAT

**Chat:** (id\_chat, id\_comprador, id\_vendedor)

**Mensaje:** (id\_mensaje, id\_chat, id\_usuario, contenido, fecha)

CATEGORÍA

**Categoría:** (id\_categoria, nombre, descripción)

**ImagenCategoria:** (id\_imagen, id\_categoria, url\_imagen)

EMPLEADO

**Empleado:** (id\_empleado, nombre, email)

**TelefonoEmpleado:** (id\_telefono, id\_empleado, telefono)