

Diagrama ER

YGGDRASOUND

YGGSO

Atteneri de Jesús Torres González

Nombre del fichero:	DAW_PRW_YGGSO_UT01.3. Diagrama_ER.odt
Fecha de esta versión:	18/01/2026

Historial de revisiones

Fecha	Descripción	Autor
12/01/2026	Creación del documento “Diagrama ER”	Atteneri de Jesús Torres González
15/01/2026	Corrección del documento	Atteneri de Jesús Torres González
16/01/2026	Añadir email al diagrama y mejora de la justificación	Atteneri de Jesús Torres González
18/01/2026	Borrar errata del diagrama	Atteneri de Jesús Torres González

ÍNDICE

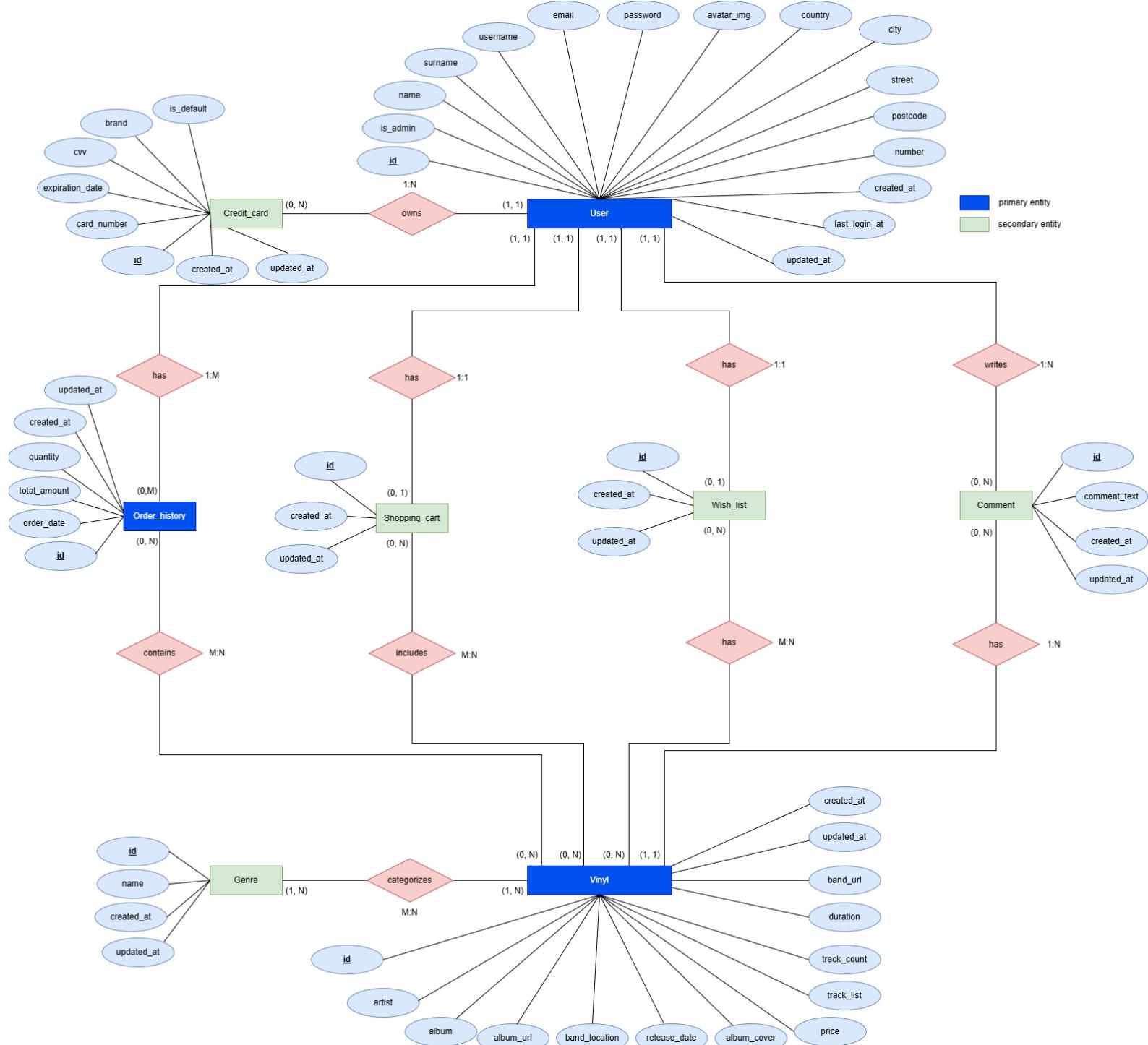
1 INTRODUCCIÓN.....	4
2 DIAGRAMA.....	5
2.1 JUSTIFICACIÓN DEL DISEÑO.....	6

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento describe el diseño del modelo de datos de un proyecto web orientado a la venta y gestión de vinilos musicales. El sistema tiene como finalidad gestionar la información relacionada con los usuarios, los vinilos disponibles, los géneros musicales, los pedidos, los carritos de compra, las listas de deseos y los comentarios, asegurando una correcta organización y coherencia de los datos.

Para representar esta información se ha elaborado un Diagrama Entidad–Relación (ER) a nivel conceptual, utilizando la notación Chen. En él se recogen las entidades principales y secundarias del sistema, sus atributos más relevantes, así como las relaciones existentes entre ellas y sus correspondientes cardinalidades. Además, el modelo incluye campos de trazabilidad que permiten controlar la creación y modificación de los registros, facilitando el seguimiento de los datos y el cumplimiento de los requisitos básicos de seguridad y responsabilidad establecidos en la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

2 DIAGRAMA



2.1 JUSTIFICACIÓN DEL DISEÑO

El modelo Entidad–Relación se ha diseñado con el objetivo de representar de forma clara la estructura de datos de una plataforma web dedicada a la venta de vinilos musicales. Se han identificado como entidades principales aquellas que constituyen el núcleo del sistema, como **User**, **Vinyl** y **Order_history**, ya que representan los elementos fundamentales de la web. El resto de entidades, como **Shopping_cart**, **Wish_list**, **Credit_card**, **Comment** y **Genre**, se consideran entidades secundarias, puesto que su existencia depende directamente de una entidad principal.

Las relaciones entre las entidades se han definido siguiendo la lógica del sistema y aplicando las reglas de integridad y cardinalidad correspondientes. Para capturar con precisión estas interacciones, se han definido relaciones de uno a uno, uno a muchos y muchos a muchos. En particular, los vinilos se relacionan de manera muchos a muchos con el historial de pedidos, los carritos de compra y las listas de deseos, ya que un mismo vinilo puede formar parte de distintos pedidos o ser seleccionado por varios usuarios. Además, la relación muchos a muchos entre vinilos y géneros permite clasificar cada disco dentro de múltiples estilos musicales, reflejando con exactitud la diversidad de los productos ofrecidos. Todas las entidades incluyen campos de trazabilidad que registran la creación y modificación de los datos, garantizando un control adecuado de la información y contribuyendo al cumplimiento de la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.