



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y
TECNOLOGÍAS AVANZADAS



Diseño de página web

Ingeniería Web

Polanco Montelongo Francisco Antonio

Luviano Moreno Alondra
Rodríguez Ortiz Ximena

2TV5

ÍNDICE

Introducción	2
Modelado UML	4
Maquetado	7
Diagrama de navegación	12
Descripción de páginas	
Sección Eventos	13
Sección Clientes	15
Sección Artista	17
Sección Administrador	19
Sección Cuenta	20
Modelado de datos	21
Diagrama entidad – relación	21
Diccionario de datos	22

INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye el reporte de diseño completo del sistema EVENTIFY, una plataforma web especializada en la venta y gestión de boletos para eventos. Desarrollado como solución integral para el mercado de entretenimiento en México, EVENTIFY conecta a promotores, artistas y consumidores en un ecosistema digital eficiente y seguro.

Este reporte técnico documenta los tres pilares fundamentales que sustentan el diseño. En primer lugar, se presenta el Modelado UML, donde se realiza un análisis profundo del sistema mediante diagramas de casos de uso organizados por actor, modelado de entidades y sus relaciones, especificación detallada de comportamientos del sistema.

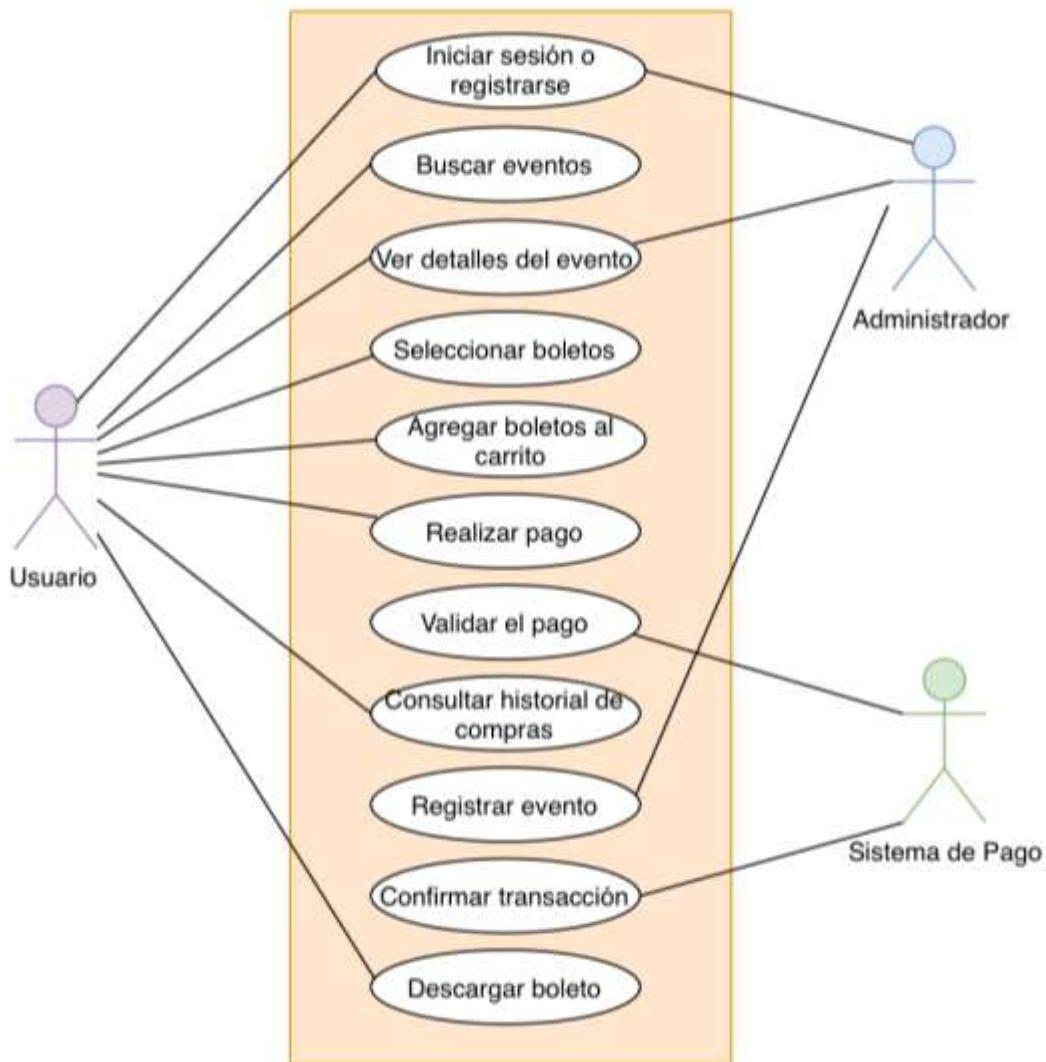
También se aborda el Maquetado y Diagrama de Navegación. Esta sección incluye los wireframes y prototipos de interfaz, el mapa completo de navegación entre las 28 páginas que conforman el sistema, los flujos específicos de usuario diferenciados por rol -cliente, artista y administrador-, así como los principios de diseño responsive y el sistema de componentes reutilizables que garantizan consistencia visual.

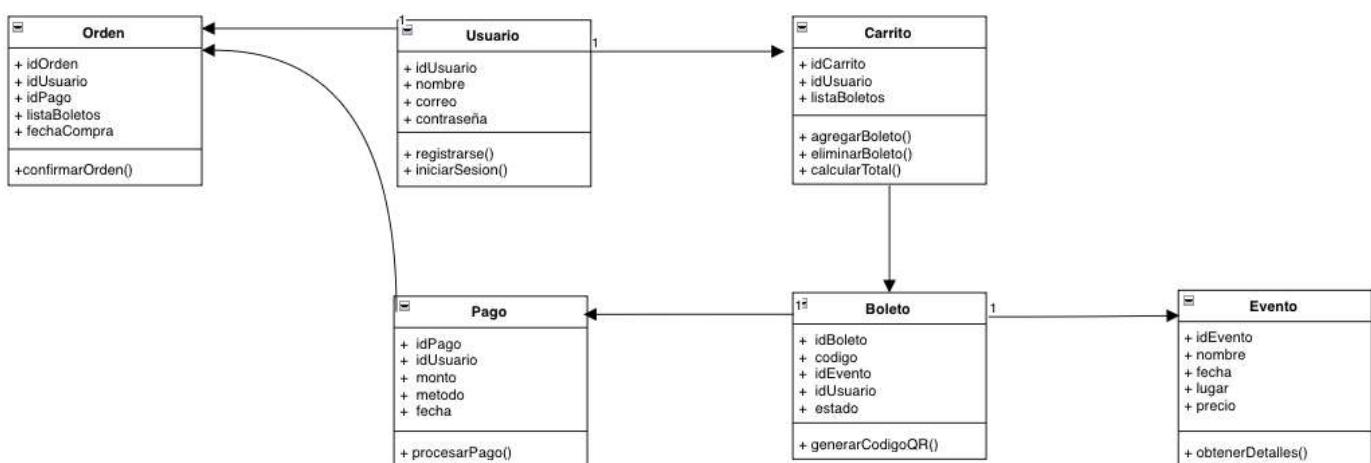
Finalmente, se desarrolla el Modelo de Datos, que constituye la columna vertebral de la arquitectura de persistencia del sistema. Esta sección contiene el diagrama entidad-relación completo y los scripts SQL necesarios para la implementación de la base de datos.

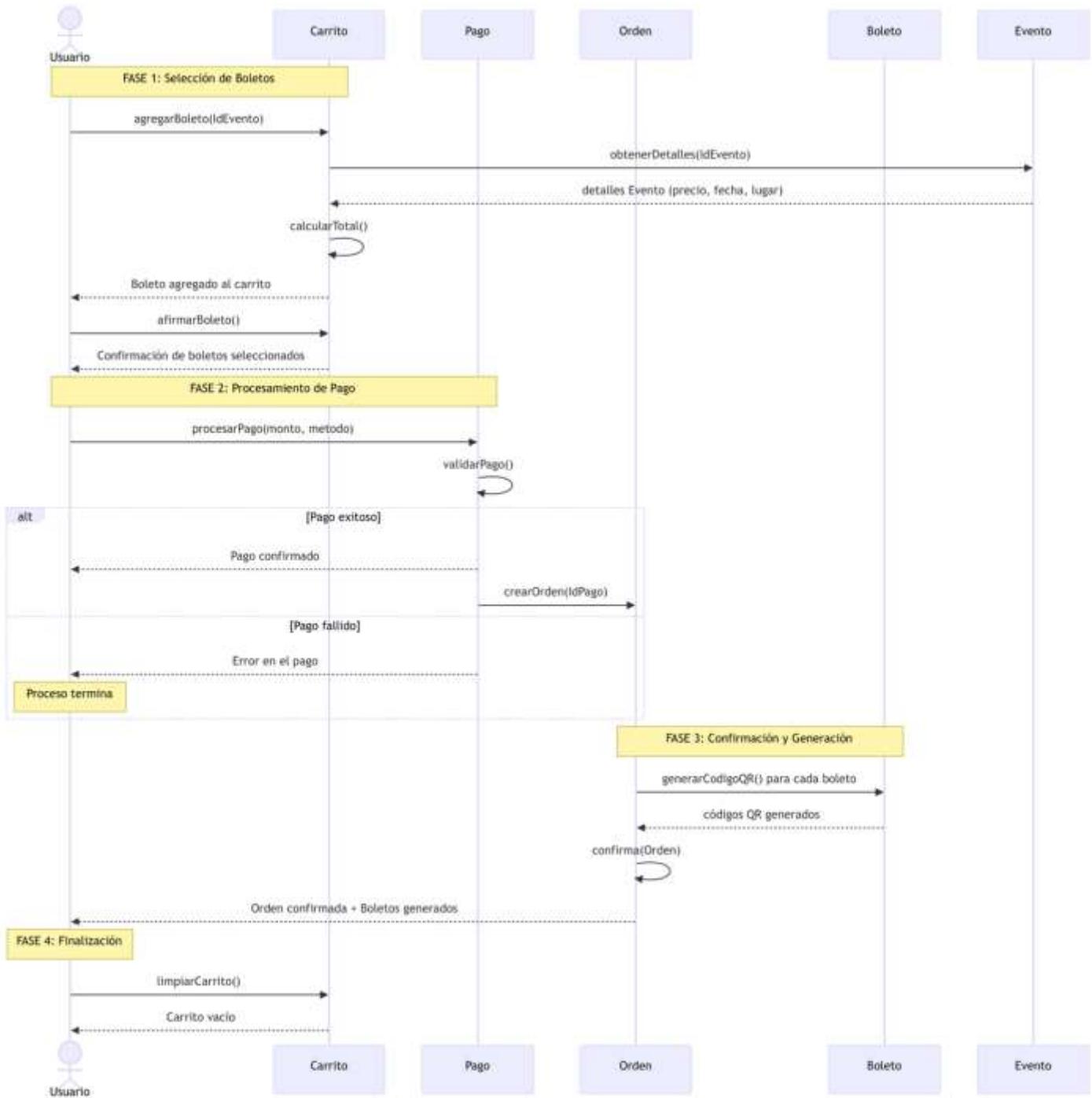
El sistema se encuentra actualmente en fase avanzada de diseño, con el análisis de requerimientos, modelado UML, diseño de interfaz, maquetado HTML/CSS y diseño de base de datos completados al 100%. Las próximas iteraciones del proyecto se centrarán en la implementación del backend con PHP, la integración del sistema de autenticación OAuth, la ejecución de pruebas de integración y seguridad, y finalmente el despliegue y puesta en producción del sistema.

A través de este reporte técnico, se demuestra la viabilidad técnica, la sólida arquitectura y la experiencia de usuario optimizada que posicionan a EVENTIFY como una alternativa competitiva y robusta en el mercado de venta de boletos en línea, sentando las bases para su exitosa implementación y futura evolución.

MODELADO UML



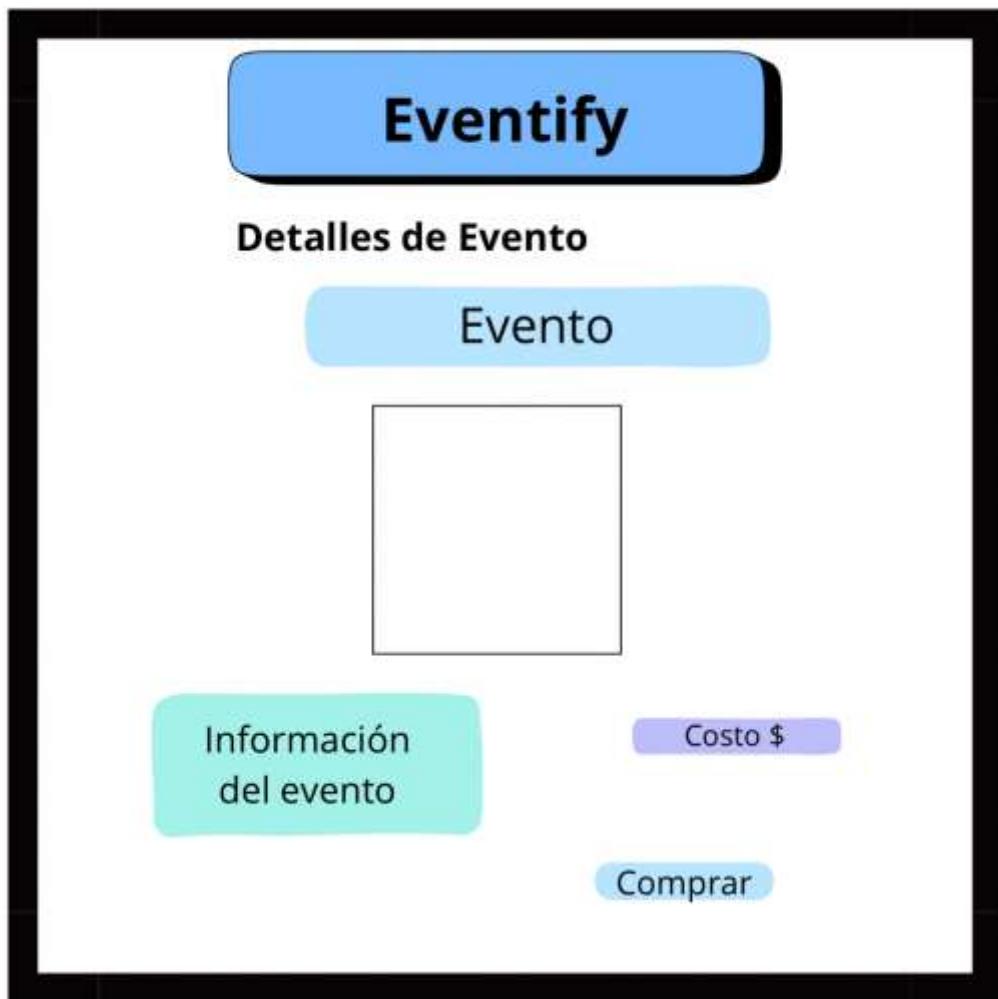




MAQUETADO



Pantalla de Inicio



Pantalla de Evento



Pantalla de Perfil

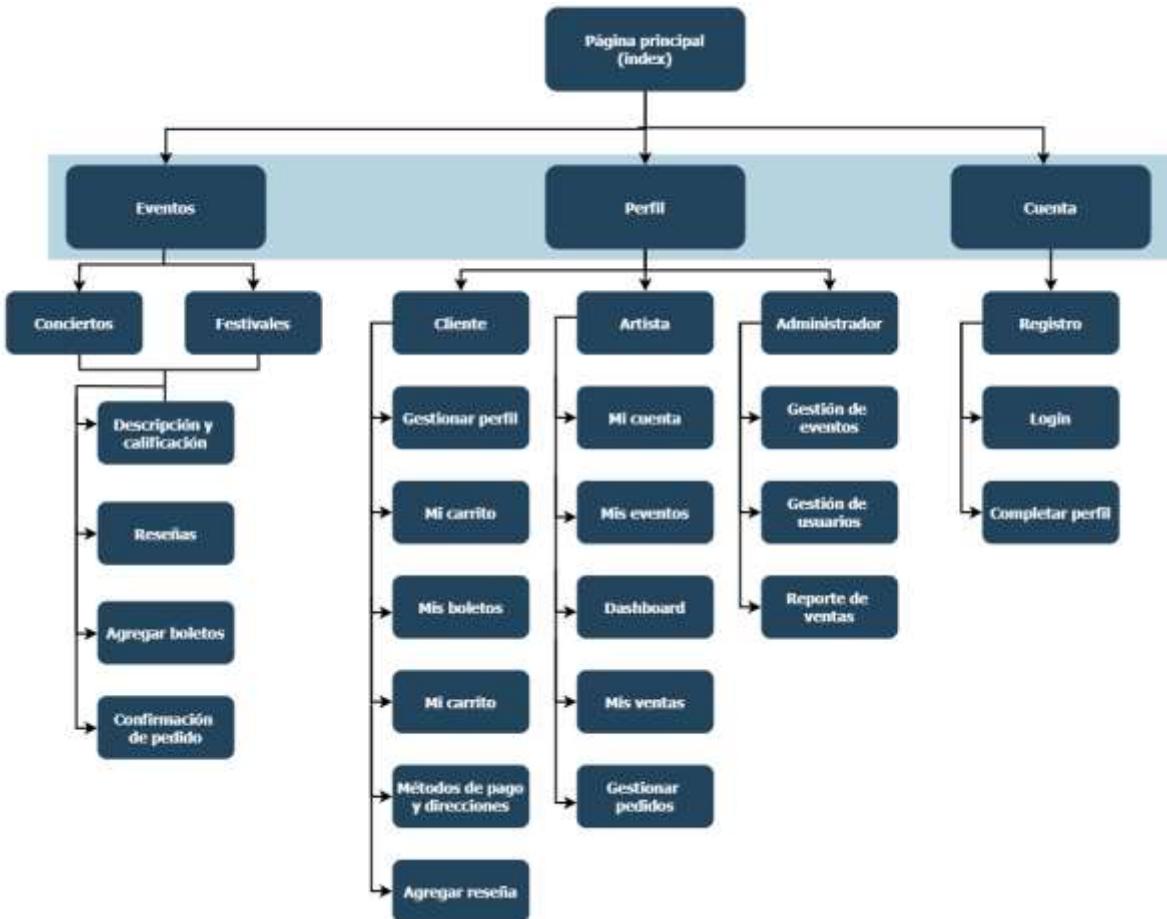


Pantalla de Pago



Pantalla de Comprobante de Pago

DIAGRAMA DE NAVEGACIÓN



Control de acceso y permisos

Acción	Público	Cliente	Artista	Administrador
Ver eventos	✓	✓	✓	✓
Registrarse	✓			
Log in	✓	✓	✓	✓
Comprar boletos		✓		
Crear eventos			✓	✓
Gestionar usuarios				✓
Ver reportes			✓	✓
Modificar precios			✓	✓
Agregar reseñas		✓		
Agregar calificación		✓		

Descripción de páginas

Página principal	
Descripción	Pantalla de inicio del sitio web. Se presenta el encabezado con el logotipo, menú principal y un buscador de eventos.
Elementos	Banner principal con eventos destacados. Sección de próximos conciertos y festivales. Enlaces a registro y log in. Pie de página con contacto y redes sociales.
Objetivos	Dar la bienvenida y permitir al usuario navegar hacia algunos módulos del sistema.

Sección eventos

Conciertos	
Descripción	Página que muestra la lista de conciertos disponibles en el sistema. Cada evento contiene su nombre, fecha, ubicación, artista y precio.
Elementos	Tarjetas con imagen del evento, título, descripción corta, precio y botón “Ver más”. Se visualiza la calificación total del evento y las reseñas de los usuarios. Filtros por ciudad, fecha o nombre de artista. Se permite agregar los boletos y se manda al carrito.
Objetivos	Permitir al usuario encontrar y seleccionar un concierto para ver más detalles o comprar boletos.

Festivales	
Descripción	Página que muestra la lista de festivales disponibles en el sistema. Cada evento contiene su nombre, fecha, ubicación, artista y precio.

Elementos	<p>Tarjetas con imagen del evento, título, descripción corta, precio y botón “Ver más”.</p> <p>Se visualiza la calificación total del evento y las reseñas de los usuarios.</p> <p>Filtros por ciudad, fecha o nombre de artista.</p> <p>Se permite agregar los boletos y se manda al carrito.</p>
Objetivos	Facilitar la exploración de eventos de mayor duración o con múltiples artistas.

Descripción y calificación	
Descripción	Pantalla con la información completa de un evento seleccionado. Muestra detalles de lugar, hora, artista principal, boletos disponibles y reseñas de otros usuarios.
Elementos	Imagen principal e imágenes secundarias del evento. Descripción extensa. Botón “Agregar boletos”. Sección de calificaciones con estrellas y comentarios.
Objetivos	Ofrecer al usuario toda la información necesaria para decidir su compra y permitir valorar el evento.

Reseñas	
Descripción	Página donde los usuarios pueden leer y escribir opiniones sobre un evento.
Elementos	Lista de reseñas con nombre del usuario, puntuación y comentario. Formulario para escribir nueva reseña. Botón “Publicar”.
Objetivos	Reunir experiencias de los asistentes y fomentar la participación de la comunidad.

Seleccionar boletos	
Descripción	Permite seleccionar la cantidad y tipo de boletos antes de agregarlos al carrito.
Elementos	Campo de número de boletos. Selector de tipo (General, VIP, etc.). Precio total dinámico. Botón “Aregar al carrito”.
Objetivos	Facilitar la compra personalizada de boletos según las preferencias del usuario.

Confirmar pedido	
Descripción	Muestra un resumen completo del pedido antes de realizar la compra final.
Elementos	Detalle de boletos seleccionados (evento, cantidad, tipo). Precio total. Métodos de pago disponibles. Botones “Confirmar compra” y “Cancelar”.
Objetivos	Validar que toda la información sea correcta antes de proceder al pago.

Sección Clientes

Cliente	
Descripción	Espacio personal del usuario cliente donde puede administrar su información y sus boletos.
Elementos	Menú lateral con secciones: Mi perfil, Carrito, Mis boletos, Métodos de pago. Formularios editables con datos personales. Listado de boletos comprados.
Objetivos	Permitir al cliente controlar su cuenta, revisar compras y actualizar sus datos.

Gestionar perfil	
Descripción	Pantalla donde el cliente puede actualizar su información personal, correo, contraseña y preferencias.
Elementos	Formulario con campos editables (nombre, correo, teléfono, contraseña). Botón “Guardar cambios”.
Objetivos	Permitir al cliente mantener su información actualizada dentro del sistema.

Mi carrito	
Descripción	Muestra los boletos añadidos y monto total de pago para su compra antes del pago final.
Elementos	Tabla con boletos (evento, cantidad, precio). Botones “Eliminar” o “Proceder al pago”.
Objetivos	Controlar los productos seleccionados antes de completar la compra.

Mis boletos	
Descripción	Visualiza todos los boletos comprados y su estado.
Elementos	Lista de boletos con nombre del evento, fecha y numero de acceso, tipo de boleto.
Objetivos	Permitir consultar el historial de compras y acceder a los boletos adquiridos.

Método de pago y direcciones	
Descripción	Pantalla para registrar o modificar los métodos de pago y direcciones de envío.
Elementos	Campos para los datos bancarios. Formulario de dirección (calle, ciudad, código postal). Botón “Guardar método de pago”.

Objetivos	Facilitar la gestión de los datos necesarios para realizar compras rápidas y seguras.
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Agregar reseña	
Descripción	Pantalla para publicar una opinión sobre un evento asistido.
Elementos	Campo de texto para describir la experiencia, estrellas de calificación y botón “Enviar”.
Objetivos	Permitir al cliente compartir su experiencia y contribuir con retroalimentación.

Sección Artista

Artista	
Descripción	Interfaz diseñada para los artistas registrados. Permite gestionar sus eventos y revisar estadísticas de ventas.
Elementos	Panel con acceso a: Mis eventos, Mis ventas, Dashboard, ver la información de perfil. Gráficas de desempeño y ventas. Botones para agregar, editar o eliminar eventos.
Objetivos	Dar control y acceso al artista sobre su oferta de eventos y sus resultados económicos.

Mi cuenta	
Descripción	Pantalla donde el artista puede modificar su información personal y profesional.
Elementos	Se muestra la información con campos editables. Botón “Guardar cambios”.
Objetivos	Actualizar los datos del perfil artístico visibles para los usuarios y también los que no se muestran al público.

Mis eventos	
Descripción	Muestra la lista de eventos creados por el artista con opciones de edición.
Elementos	Tabla con eventos (nombre, fecha, estado, opciones de editar/eliminar). Botón “Agregar nuevo evento”.
Objetivos	Gestionar los eventos que el artista publica en la plataforma.

Dashboard	
Descripción	Panel con estadísticas de visualización y ventas de boletos.
Elementos	Gráficas de ventas por evento y mes. Métricas de asistencia.
Objetivos	Proveer una vista general del rendimiento del artista dentro de la plataforma.

Mis ventas	
Descripción	Lista detallada de las ventas realizadas de boletos por el artista.
Elementos	Tabla con número de boletos vendidos, ingresos y fechas.
Objetivos	Llevar un control financiero de las ganancias generadas por los eventos.

Gestionar pedidos	
Descripción	Permite al artista revisar y actualizar el estado de los pedidos de sus eventos.
Elementos	Tabla con pedidos (cliente, evento, cantidad, estado). Botón “Actualizar estado”.
Objetivos	Mantener actualizada la información de ventas y entregas.

Sección Administrador

Administrador	
Descripción	Panel de control reservado para el administrador del sistema.
Elementos	Menú con opciones: Gestión de usuarios, Gestión de eventos, Reporte de ventas. Tablas con usuarios y eventos. Botones para editar, eliminar o bloquear cuentas.
Objetivos	Mantener el correcto funcionamiento del sistema mediante el control de datos y usuarios.

Gestión de usuarios	
Descripción	Permite administrar las cuentas registradas en el sistema.
Elementos	Tabla con usuarios (nombre, tipo, estado). Botones para editar, eliminar o bloquear usuarios.
Objetivos	Asegurar el correcto uso del sistema y la integridad de las cuentas.

Reporte de ventas	
Descripción	Muestra estadísticas generales de ventas del sitio, de todos los artistas.
Elementos	Gráficas de ventas totales, por evento y por artista. Filtros por fecha o categoría.
Objetivos	Evaluuar el desempeño económico de la plataforma.

Sección Cuenta

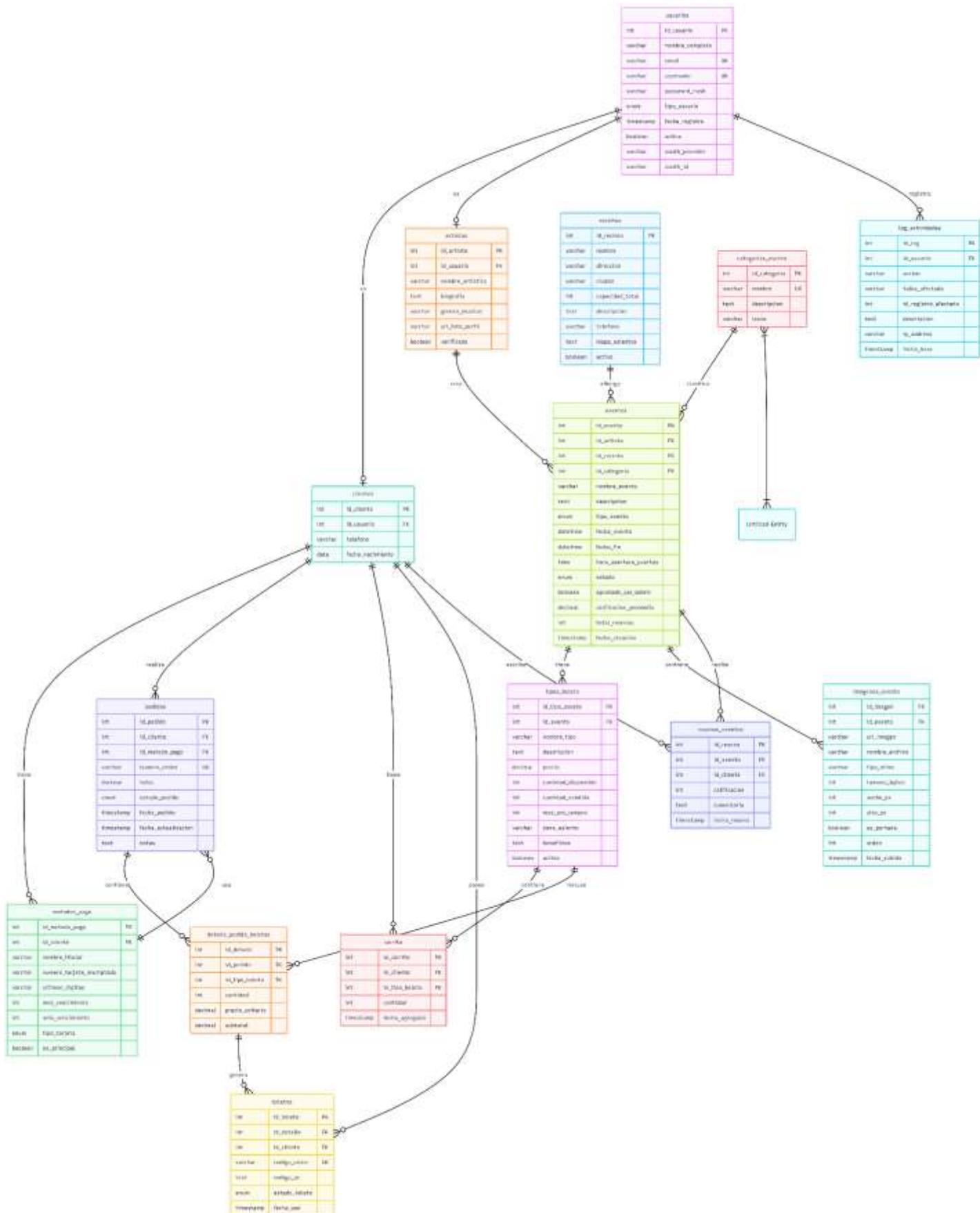
Registro	
Descripción	Formulario para la creación de una cuenta nueva. El usuario puede elegir su tipo (cliente o artista).
Elementos	Campos: nombre, correo, contraseña, confirmar contraseña, tipo de usuario. Botón “Registrarse”. Enlace “¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión”.
Objetivos	Permitir el ingreso de nuevos usuarios a la plataforma con la información mínima requerida.

Log in	
Descripción	Pantalla para ingresar al sistema con un usuario registrado.
Elementos	Campos: correo electrónico y contraseña. Botón “Iniciar sesión”. Enlace “¿Olvidaste tu contraseña?”.
Objetivos	Dar acceso al sistema a los usuarios ya registrados.

Completar perfil	
Descripción	Pantalla que aparece después del registro, solicitando información adicional.
Elementos	Campos extra según tipo de usuario: <ul style="list-style-type: none"> • Cliente: dirección, método de pago, teléfono. • Artista: nombre artístico, género musical, redes sociales. Botón “Guardar y continuar”.
Objetivos	Recolectar datos necesarios para ofrecer una experiencia personalizada en la plataforma.

MODELADO DE DATOS

Diagrama entidad - relación



Diccionario de datos

Usuarios

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_usuario	INT	Identificador único del usuario (clave primaria).
nombre_completo	VARCHAR(200)	Nombre completo del usuario.
email	VARCHAR(150)	Correo electrónico único del usuario.
username	VARCHAR(50)	Nombre de usuario único para acceder al sistema.
password_hash	VARCHAR(255)	Contraseña cifrada del usuario.
tipo_usuario	ENUM ('cliente', 'artista','administrador')	Tipo de usuario registrado.
fecha_registro	TIMESTAMP	Fecha y hora de registro del usuario.
ultimo_acceso	TIMESTAMP	Fecha y hora del último acceso.
activo	BOOLEAN	Indica si el usuario está activo.
oauth_provider	VARCHAR(50)	Proveedor de autenticación externa (Google, Facebook, etc.).
oauth_id	VARCHAR(100)	Identificador único del usuario en el proveedor externo.

Clientes

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_cliente	INT	Identificador único del cliente.
id_usuario	INT	Clave foránea que referencia a la tabla usuarios.

telefono	VARCHAR(20)	Número telefónico del cliente.
fecha_nacimiento	DATE	Fecha de nacimiento del cliente.

Direcciones

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_direccion	INT	Identificador único de la dirección.
id_cliente	INT	Clave foránea que referencia a clientes.
nombre_direccion	VARCHAR(100)	Nombre o alias de la dirección (ej. "Casa", "Oficina").
calle	VARCHAR(200)	Nombre de la calle.
numero_exterior	VARCHAR(20)	Número exterior de la dirección.
numero_interior	VARCHAR(20)	Número interior o apartamento.
colonia	VARCHAR(100)	Colonia o barrio.
codigo_postal	VARCHAR(10)	Código postal.
municipio	VARCHAR(100)	Municipio o delegación.
ciudad	VARCHAR(100)	Ciudad donde se ubica la dirección.
pais	VARCHAR(100)	País (por defecto "México").
es_principal	BOOLEAN	Indica si es la dirección principal del cliente.

Métodos de pago

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_metodo_pago	INT	Identificador único del método de pago.
id_cliente	INT	Clave foránea que referencia a clientes.

nombre_titular	VARCHAR(150)	Nombre del titular de la tarjeta.
numero_tarjeta_encriptado	VARCHAR(255)	Número de tarjeta encriptado.
ultimos_digitos	VARCHAR(4)	Últimos 4 dígitos visibles de la tarjeta.
mes_vencimiento	INT	Mes de vencimiento de la tarjeta.
anio_vencimiento	INT	Año de vencimiento de la tarjeta.
tipo_tarjeta	ENUM ('credito','debito')	Tipo de tarjeta.
es_principal	BOOLEAN	Indica si es el método de pago principal.

Artistas

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_artista	INT	Identificador único del artista.
id_usuario	INT	Clave foránea que referencia a usuarios.
nombre_artistico	VARCHAR(150)	Nombre artístico del artista.
biografia	TEXT	Biografía del artista.
genero_musical	VARCHAR(100)	Género musical principal.
url_foto_perfil	VARCHAR(255)	URL de la foto de perfil del artista.
verificado	BOOLEAN	Indica si el artista está verificado.

Recintos

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_recinto	INT	Identificador único del recinto.
nombre	VARCHAR(200)	Nombre del recinto.

direccion	VARCHAR(300)	Dirección completa del recinto.
ciudad	VARCHAR(100)	Ciudad donde se ubica el recinto.
capacidad_total	INT	Capacidad total del recinto.
descripcion	TEXT	Descripción general del recinto.
telefono	VARCHAR(20)	Teléfono de contacto.
mapa_asientos	TEXT	Información o mapa de los asientos.
activo	BOOLEAN	Indica si el recinto está activo.

Categorías de evento

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_categoria	INT	Identificador único de la categoría.
nombre	VARCHAR(100)	Nombre de la categoría del evento.
descripcion	TEXT	Descripción de la categoría.
icono	VARCHAR(100)	Icono representativo de la categoría.

Eventos

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_evento	INT	Identificador único del evento.
id_artista	INT	Clave foránea que referencia a artistas.
id_recinto	INT	Clave foránea que referencia a recintos.
id_categoria	INT	Clave foránea que referencia a categorias_evento.
nombre_evento	VARCHAR(250)	Nombre del evento.
descripcion	TEXT	Descripción del evento.
tipo_evento	ENUM('concierto',	Tipo de evento.

	'festival')	
fecha_evento	DATETIME	Fecha y hora de inicio del evento.
fecha_fin	DATETIME	Fecha de finalización del evento.
hora_apertura_puertas	TIME	Hora de apertura de puertas.
estado	ENUM ('borrador','publicado' , 'cancelado','finalizado')	Estado del evento.
aprobado_por_admin	BOOLEAN	Indica si fue aprobado por un administrador.
calificacion_promedio	DECIMAL(2,1)	Promedio de calificaciones.
total_resenas	INT	Total de reseñas recibidas.
fecha_creacion	TIMESTAMP	Fecha de creación del registro.
fecha_modificacion	TIMESTAMP	Fecha de última modificación.

Imágenes de evento

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_imagen	INT	Identificador único de la imagen.
id_evento	INT	Clave foránea que referencia a eventos.
url_imagen	VARCHAR(255)	URL donde se aloja la imagen.
nombre_archivo	VARCHAR(255)	Nombre del archivo original.
tipo_mime	VARCHAR(50)	Tipo MIME de la imagen (image/jpeg, image/png, etc.).
tamano_bytes	INT	Tamaño de la imagen en bytes.
ancho_px	INT	Ancho de la imagen en píxeles.

alto_px	INT	Alto de la imagen en píxeles.
es_portada	BOOLEAN	Indica si la imagen es la portada del evento.
orden	INT	Orden de visualización de la imagen.
fecha_subida	TIMESTAMP	Fecha y hora en que se subió la imagen.

Tipos de boleto

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_tipo_boleto	INT	Identificador único del tipo de boleto.
id_evento	INT	Clave foránea que referencia a eventos.
nombre_tipo	VARCHAR(100)	Nombre del tipo de boleto (ej. VIP, General).
descripcion	TEXT	Descripción del tipo de boleto.
precio	DECIMAL(10,2)	Precio del boleto.
cantidad_disponible	INT	Cantidad total disponible.
cantidad_vendida	INT	Cantidad de boletos vendidos.
max_por_compra	INT	Máximo número de boletos por compra.
zona_asiento	VARCHAR(50)	Zona de asiento asociada.
beneficios	TEXT	Beneficios incluidos.
activo	BOOLEAN	Indica si el tipo de boleto está activo.

Carrito

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_carrito	INT	Identificador único del registro en el carrito.
id_cliente	INT	Clave foránea que referencia a clientes.
id_tipo_boleto	INT	Clave foránea que referencia a tipos_boleto.

cantidad	INT	Cantidad de boletos añadidos al carrito.
fecha_agregado	TIMESTAMP	Fecha en que se agregó al carrito.

Pedidos

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_pedido	INT	Identificador único del pedido.
id_cliente	INT	Clave foránea que referencia a clientes.
id_metodo_pago	INT	Clave foránea que referencia a metodos_pago.
numero_orden	VARCHAR(50)	Número único de orden.
total	DECIMAL(10,2)	Total del pedido.
estado_pedido	ENUM('pendiente', 'en_proceso', 'pagado','cancelado')	Estado actual del pedido.
fecha_pedido	TIMESTAMP	Fecha en que se realizó el pedido.
fecha_actualizacion	TIMESTAMP	Última actualización del estado del pedido.
notas	TEXT	Notas o comentarios adicionales del pedido.

Detalles de pedido

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_detalle	INT	Identificador único del detalle de pedido.
id_pedido	INT	Clave foránea que referencia a pedidos.
id_tipo_boleto	INT	Clave foránea que referencia a tipos_boleto.
cantidad	INT	Cantidad de boletos comprados.
precio_unitario	DECIMAL(10,2)	Precio unitario del boleto.

subtotal	DECIMAL(10,2)	Subtotal del detalle del pedido.
-----------------	---------------	----------------------------------

Boletos

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_boleto	INT	Identificador único del boleto.
id_detalle	INT	Clave foránea que referencia a detalle_pedido_boletos.
id_cliente	INT	Clave foránea que referencia a clientes.
codigo_unico	VARCHAR(100)	Código único de identificación del boleto.
codigo_qr	TEXT	Código QR asociado al boleto.
estado_boleto	ENUM('activo', 'usado','cancelado')	Estado actual del boleto.
fecha_uso	TIMESTAMP	Fecha de uso del boleto (si aplica).

Reseñas

Nombre del campo	Tipo de dato	Descripción del campo
id_resena	INT	Identificador único de la reseña.
id_evento	INT	Clave foránea que referencia a eventos.
id_cliente	INT	Clave foránea que referencia a clientes.
calificacion	INT	Calificación dada por el cliente (0–5).
comentario	TEXT	Comentario del cliente sobre el evento.
fecha_resena	TIMESTAMP	Fecha en que se realizó la reseña.