

ad

Comentarios de la tabla: *Tabla que almacena los anuncios publicitarios mostrados a usuarios no premium.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único del anuncio	
provider_id	int(11)	No		provider -> id	Relación con el proveedor que publica el anuncio	
title	varchar(150)	No			Título del anuncio publicitario	
content	text	No			Contenido textual o HTML del anuncio	
start_date	date	No			Fecha de inicio de publicación	
end_date	date	No			Fecha de finalización del anuncio	
is_active	tinyint(1)	Sí	1		Indica si el anuncio está activo o no	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
provider_id	BTREE	No	No	provider_id	0	A	No	

ad_rate

Comentarios de la tabla: *Tabla que define las tarifas aplicadas por visualización de anuncios.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único de la tarifa por visualización	
provider_id	int(11)	No		provider -> id	Relación con el proveedor al que se aplica la tarifa	
cost_per_view	decimal(10,2)	No			Costo por cada visualización de anuncio	
effective_date	date	No			Fecha a partir de la cual aplica la tarifa	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
fk_adrate_provider	BTREE	No	No	provider_id	0	A	No	

ad_view

Comentarios de la tabla: *Tabla que registra las visualizaciones de anuncios por usuario.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único del registro de visualización de anuncio	
ad_id	int(11)	No		ad -> id	Relación con el anuncio visualizado	
user_id	int(11)	No		user -> id	Usuario que visualizó el anuncio	
view_date	datetime	Sí	current_timestamp()		Fecha y hora en que se visualizó el anuncio	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
idx_ad_id	BTREE	No	No	ad_id	0	A	No	
idx_user_id	BTREE	No	No	user_id	0	A	No	

artist

Comentarios de la tabla: *Tabla de artistas musicales disponibles en la plataforma.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único del artista	
name	varchar(150)	No			Nombre del artista o banda musical	
country	varchar(100)	Sí	<i>NULL</i>		País de origen del artista	
biography	text	Sí	<i>NULL</i>		Reseña biográfica o descripción del artista	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

audit_log

Comentarios de la tabla: *Tabla de auditoría para registrar eventos del sistema.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único del log	
user_id	int(11)	Sí	<i>NULL</i>	user -> id	Usuario que ejecutó la acción (si aplica)	
action_type	varchar(50)	No			Tipo de acción: INSERT, UPDATE, DELETE, LOGIN, etc.	
table_name	varchar(100)	No			Nombre de la tabla afectada	
record_id	int(11)	Sí	<i>NULL</i>		ID del registro afectado (si aplica)	
description	text	Sí	<i>NULL</i>		Descripción detallada del evento o cambio	
ip_address	varchar(45)	Sí	<i>NULL</i>		Dirección IP desde donde se ejecutó la acción	

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
user_agent	text	Sí	NULL		Información del navegador o cliente	
created_at	datetime	Sí	current_timestamp()		Fecha y hora del evento	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
idx_user_id	BTREE	No	No	user_id	0	A	Sí	
idx_table_name	BTREE	No	No	table_name	0	A	No	
idx_action_type	BTREE	No	No	action_type	0	A	No	

category

Comentarios de la tabla: *Tabla que agrupa las canciones y podcasts según su categoría.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único de la categoría	
name	varchar(100)	No			Nombre de la categoría musical o temática	
description	text	Sí	NULL		Descripción de la categoría	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
name	BTREE	Sí	No	name	0	A	No	

payment_plan

Comentarios de la tabla: *Tabla que define los planes de pago disponibles para usuarios premium.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único del plan de pago	
name	varchar(100)	No			Nombre del plan de suscripción (Ej: Basic, Premium, Family)	
description	text	Sí	NULL		Descripción del plan y sus beneficios	
monthly_price	decimal(10,2)	No			Valor mensual del plan en USD	
duration_months	int(11)	Sí	1		Duración del plan en meses	
is_active	tinyint(1)	Sí	1		Indica si el plan se encuentra disponible	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
name	BTREE	Sí	No	name	0	A	No	

payment_record

Comentarios de la tabla: *Tabla que registra los pagos mensuales realizados por los usuarios premium.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único del registro de pago mensual	
user_plan_id	int(11)	No		user_plan -> id	Relación con la suscripción del usuario	
payment_date	date	Sí	curdate()		Fecha en que se realizó el pago	
amount	decimal(10,2)	No			Valor pagado en la transacción	
payment_status	varchar(50)	Sí	completed		Estado del pago (completed, pending, failed)	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
fk_paymentrecord_userplan	BTREE	No	No	user_plan_id	0	A	No	

playlist

Comentarios de la tabla: *Tabla que almacena las listas de reproducción creadas por los usuarios.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único de la lista de reproducción	
user_id	int(11)	No		user -> id	Usuario que creó la lista	
name	varchar(150)	No			Nombre asignado por el usuario a la lista de reproducción	
creation_date	datetime	Sí	current_timestamp()		Fecha de creación de la lista	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
fk_playlist_user	BTREE	No	No	user_id	0	A	No	

playlist_song

Comentarios de la tabla: *Relación muchos a muchos entre listas de reproducción y canciones.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único del registro playlist-song	
playlist_id	int(11)	No		playlist -> id	Relación con la lista de reproducción	
song_id	int(11)	No		song -> id	Relación con la canción agregada a la lista	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
playlist_id	BTREE	Sí	No	playlist_id	0	A	No	
				song_id	0	A	No	
fk_ps_song	BTREE	No	No	song_id	0	A	No	

provider

Comentarios de la tabla: *Tabla que almacena los proveedores o clientes que publican anuncios en SENAFY.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único del proveedor o cliente publicitario	
name	varchar(150)	No			Nombre del proveedor o cliente	
email	varchar(150)	No			Correo de contacto del proveedor	
phone	varchar(50)	Sí	<i>NULL</i>		Número telefónico del proveedor	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
email	BTREE	Sí	No	email	0	A	No	

role

Comentarios de la tabla: *Tabla que almacena los roles de usuario en el sistema SENAFY*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único del rol	
name	varchar(100)	No			Nombre del rol dentro del sistema (Ej: admin, user)	
description	text	Sí	<i>NULL</i>		Descripción del rol y sus permisos generales	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
name	BTREE	Sí	No	name	0	A	No	

song

Comentarios de la tabla: *Tabla que almacena las canciones o podcasts disponibles en la plataforma.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único de la canción o podcast	
artist_id	int(11)	No		artist -> id	Relación con el artista que interpreta la canción	
category_id	int(11)	No		category -> id	Relación con la categoría a la que pertenece la canción	
title	varchar(200)	No			Título de la canción o podcast	
duration	time	No			Duración total del audio	
audio_url	varchar(255)	No			Ruta o URL donde se encuentra almacenado el archivo de audio	
release_date	date	Sí	NULL		Fecha de publicación del contenido	
views	int(11)	Sí	0		Número de reproducciones o vistas registradas	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
fk_song_artist	BTREE	No	No	artist_id	0	A	No	
fk_song_category	BTREE	No	No	category_id	0	A	No	

user

Comentarios de la tabla: *Tabla de usuarios registrados en el sistema, con sus datos básicos y relación de rol.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único del usuario	
role_id	int(11)	No		role -> id	Relación con el rol asignado al usuario	
id_type	varchar(50)	No			Tipo de documento (CC, CE, TI, etc.)	
id_number	varchar(50)	No			Número de identificación del usuario	
first_name	varchar(100)	No			Nombres del usuario	
last_name	varchar(100)	No			Apellidos del usuario	
gender	varchar(20)	Sí	NULL		Género del usuario	
email	varchar(150)	No			Correo electrónico del usuario	
password	varchar(255)	No			Contraseña encriptada del usuario	

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
registration_date	datetime	Sí	current_timestamp()		Fecha de registro del usuario	
is_premium	tinyint(1)	Sí	0		Indica si el usuario posee una membresía premium	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
id_number	BTREE	Sí	No	id_number	0	A	No	
email	BTREE	Sí	No	email	0	A	No	
fk_user_role	BTREE	No	No	role_id	0	A	No	

user_plan

Comentarios de la tabla: *Tabla que asocia a cada usuario con su plan de pago premium actual.*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id <i>(Primaria)</i>	int(11)	No			Identificador único de la suscripción del usuario	
user_id	int(11)	No		user -> id	Relación con el usuario premium	
payment_plan_id	int(11)	No		payment_plan -> id	Relación con el plan de pago seleccionado	
start_date	date	No			Fecha de inicio del plan	
end_date	date	No			Fecha de finalización del plan	
is_active	tinyint(1)	Sí	1		Indica si la suscripción está activa	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
fk_userplan_user	BTREE	No	No	user_id	0	A	No	
fk_userplan_plan	BTREE	No	No	payment_plan_id	0	A	No	