

Descripción de la estructura

Objetivo del modelo de base de datos

Diseñar una base de datos relacional para:

- Gestionar **suscriptores** a una campaña de marketing digital.
- Almacenar el **historial de envíos** de newsletters.
- Gestionar la información sobre las **newsletters** enviadas.
- Posibilidad de expandir para incluir **campañas** o **sorteos** en el futuro.

Diseño lógico de la base de datos

Suscriptor

- Identifica a cada persona que recibirá la newsletter.
- Se registran datos personales, email, y preferencias como idioma.

Newsletter

- Representa cada boletín diseñado en MJML.
- Permite rastrear versiones o campañas distintas.

Historial de envío

- Almacena qué suscriptor recibió qué newsletter, cuándo y con qué resultado.
- Permite generar métricas de eficacia de la campaña.

Objetivo

Crear una base de datos en MySQL dentro de una instancia EC2 de AWS para almacenar la información de los suscriptores y el historial de envíos de correos de la campaña.

Estructura de la Base de Datos

Tablas creadas:

1. suscriptores

- `id`: INT, clave primaria, autoincremental.
- `nombre`: VARCHAR(100)
- `email`: VARCHAR(100)
- `empresa`: VARCHAR(100)
- `idioma`: VARCHAR(10)

- fecha_registro: DATE

2. historial_envios

- id: INT, clave primaria, autoincremental.
- suscriptor_id: INT (clave foránea a suscriptores)
- fecha_envio: DATETIME
- asunto: VARCHAR(200)
- estado_envio: VARCHAR(50)

```
ubuntu@ip-172-31-94-35:~$ mysql -u feria_user -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 8.0.42-0ubuntu0.24.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

```
mysql> USE feria_valencia;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql>
```

Tablas de mi base de datos:

```
mysql> USE feria_valencia;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_feria_valencia |
+-----+
| historial_envios          |
| newsletters              |
| suscriptores              |
+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

Tabla suscriptores:

```
mysql> DESCRIBE suscriptores;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | int  | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nombre | varchar(100) | YES | | NULL    | |
| email  | varchar(150) | YES | UNI | NULL    | |
| empresa | varchar(100) | YES | | NULL    | |
| idioma | varchar(20)  | YES | | NULL    | |
| fecha_registro | datetime | YES | | CURRENT_TIMESTAMP | DEFAULT_GENERATED |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

Tabla newsletters:

```
mysql> DESCRIBE newsletters;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
titulo	varchar(150)	YES		NULL	
contenido	text	YES		NULL	
fecha_creacion	datetime	YES		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED

4 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> █
```

Tabla historial_envios:

```
mysql> DESCRIBE historial_envios;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
suscriptor_id	int	YES	MUL	NULL	
newsletter_id	int	YES	MUL	NULL	
fecha_envio	datetime	YES		NULL	
asunto	varchar(150)	YES		NULL	
estado_envio	enum('enviado','fallido')	YES		enviado	

6 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> █
```