

Universidad San Buenaventura.

Tecnología en Desarrollo de Software

Programación en base de datos.

Función de proyecto integrador.

Estudiante

Juan Sebastian Garzon Suarez

Profesor

Mary Luz Rubiano Acosta.

2025.

## Explicación de la función.

- `DECLARE actividad_max VARCHAR(100);`
  - Crea una variable para almacenar la actividad más frecuente.
- `SELECT nombre_actividad INTO actividad_max`
  - Selecciona el nombre de la actividad más repetida en la tabla `actividades`.
- `GROUP BY nombre_actividad ORDER BY COUNT(*) DESC LIMIT 1;`
  - Agrupa las actividades por nombre.
  - Cuenta cuántas veces aparece cada actividad.
  - Ordena de mayor a menor (`DESC`).
  - Usa `LIMIT 1` para devolver solo la más frecuente.

## Cómo Usar la Función

Para obtener la actividad que más usuarios están realizando, usa:

```
sql
SELECT actividad_mas_frecuente();
```

## Casos de uso

- ✓ **Recomendar actividades populares a nuevos usuarios.**
- ✓ **Identificar tendencias en el uso de la aplicación.**
- ✓ **Tomar decisiones sobre qué actividades promover más.**

```
SQL File 3*  SQL File 4*  SQL File 5*  FocusMind  SQL File 9*  SQL File 10*  SQL File 11* x  SQL File 12* x
Limit to 1000 rows
1  DELIMITER //
2
3  CREATE FUNCTION actividad_mas_frecuente()
4  RETURNS VARCHAR(100) DETERMINISTIC
5  BEGIN
6      DECLARE actividad_max VARCHAR(100);
7
8      SELECT nombre_actividad
9      INTO actividad_max
10     FROM actividades
11     GROUP BY nombre_actividad
12     ORDER BY COUNT(*) DESC
13     LIMIT 1;
14
15     RETURN actividad_max;
16 END //
17
18 DELIMITER ;
19
```

```
SQL File 3*  SQL File 4*  SQL File 5*  FocusMind  SQL File 9*  SQL File 10*  SQL File 11*  SQL File 12* x
Limit to 1000 rows
1  SELECT actividad_mas_frecuente();
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

actividad_mas_frecuente()
Yoga