**Tabla Contenido:**

**1- Seleccionar todos los registros de la tabla:**

SELECT \* FROM Contenido;

**Explicacion:**  
Esta consulta selecciona todas las columnas y filas de la tabla Contenido. Es la forma más básica de visualizar toda la información que contiene la tabla.

**2- Obtener el número total de contenidos en la tabla:**

SELECT COUNT(\*) AS total\_contenidos FROM Contenido;

**Explicación:**

Esta consulta devuelve el número total de registros en la tabla Contenido, es decir, cuántos contenidos han sido registrados en total.Explicacion:

**3- Seleccionar los contenidos creados después de una fecha específica**

SELECT \* FROM Contenido

WHERE fecha\_creacion > '2022-01-01';

**Explicación:**

Esta consulta selecciona todos los contenidos que fueron creados después del 1 de enero de 2022, filtrando los registros según la columna fecha\_creacion.

4. **Seleccionar los contenidos cuyo género es 'Acción'**

SELECT \* FROM Contenido

WHERE genero = 'Genero Acción';

**Explicación:**

Este query selecciona todos los contenidos cuyo género es Acción, filtrando la columna genero para obtener únicamente los registros que coincidan con ese valor.

### **5. Obtener los contenidos que han sido publicados y tienen un estado específico**

SELECT \* FROM Contenido

WHERE fecha\_publicacion IS NOT NULL

AND estado\_actual\_id = 5;

**Explicación:**

Esta consulta selecciona todos los contenidos que ya han sido publicados (es decir, que tienen un valor en la columna fecha\_publicacion) y cuyo estado actual es 5. Ideal para saber qué contenidos están en cierto estado y ya han sido publicados.

**6. Obtener los 5 contenidos más recientes en orden de creación**

SELECT \* FROM Contenido

ORDER BY fecha\_creacion DESC

LIMIT 5;

**Explicación:**

Esta consulta selecciona los 5 contenidos más recientes, ordenando la columna fecha\_creacion de manera descendente para que los registros más recientes aparezcan primero.

**7. Obtener el promedio de ID de estado actual para todos los contenidos**

SELECT AVG(estado\_actual\_id) AS promedio\_estado\_actual FROM Contenido;

**Explicación:**

Este query calcula el promedio de los valores en la columna estado\_actual\_id, lo cual podría ser útil para analizar en qué fase se encuentran la mayoría de los contenidos.

**8. Seleccionar los contenidos creados en 2023**

SELECT \* FROM Contenido

WHERE YEAR(fecha\_creacion) = 2023;

**Explicación:**

Esta consulta selecciona todos los contenidos que fueron creados en el año 2023, utilizando la función YEAR() para extraer solo el año de la columna fecha\_creacion.

**9. Contar cuántos contenidos hay por cada género**

SELECT genero, COUNT(\*) AS total\_contenidos FROM Contenido

GROUP BY genero;

**Explicación:**Este query agrupa los registros por género y cuenta cuántos contenidos hay en cada género, proporcionando una visión general de cuántos contenidos corresponden a cada tipo.

**10. Seleccionar contenidos que contienen una palabra clave específica**

SELECT \* FROM Contenido

WHERE palabras\_clave LIKE '%clave%';

**Explicación:**

Esta consulta selecciona todos los contenidos que contienen la palabra clave dentro de la columna palabras\_clave, utilizando el operador LIKE con comodines (%) para buscar coincidencias parciales.

**Tabla Contenido\_Equipo:**

### **1. Seleccionar todos los registros de la tabla**

**SELECT \* FROM Contenido\_EquipoProduccion;**

**Explicación:  
Esta consulta selecciona todas las columnas y filas de la tabla Contenido\_EquipoProduccion, mostrándote todos los registros disponibles en la tabla.**

### **2. Contar el número total de registros en la tabla**

**SELECT COUNT(\*) AS total\_registros FROM Contenido\_EquipoProduccion;**

**Explicación:  
Este query cuenta el número total de registros en la tabla, es decir, cuántos contenidos están asociados a equipos de producción en total.**

### **3. Seleccionar todos los contenidos que están asociados a un equipo específico (por ejemplo, equipo con id\_equipo = 4)**

**SELECT \* FROM Contenido\_EquipoProduccion**

**WHERE id\_equipo = 4;**

**Explicación:  
Esta consulta selecciona todos los registros donde el id\_equipo sea igual a 4, lo que significa que mostrará todos los contenidos en los que participó el equipo de producción con ID 4.**

### **4. Contar cuántos contenidos están asociados a cada equipo de producción**

**SELECT id\_equipo, COUNT(\*) AS total\_contenidos FROM Contenido\_EquipoProduccion**

**GROUP BY id\_equipo;**

**Explicación:  
Este query agrupa los registros por el id\_equipo y cuenta cuántos contenidos están asociados a cada equipo de producción. Proporciona un resumen del número de contenidos que ha producido cada equipo.**

### **5. Seleccionar los equipos que han trabajado en más de 2 contenidos**

**SELECT id\_equipo, COUNT(\*) AS total\_contenidos FROM Contenido\_EquipoProduccion**

**GROUP BY id\_equipo**

**HAVING COUNT(\*) > 2;**

**Explicación:  
Esta consulta selecciona los equipos que han trabajado en más de 2 contenidos. Utiliza HAVING para filtrar aquellos grupos de equipos que tienen más de dos registros.**

### **6. Seleccionar los contenidos que han sido trabajados por más de un equipo**

**SELECT id\_contenido, COUNT(\*) AS total\_equipos FROM Contenido\_EquipoProduccion**

**GROUP BY id\_contenido**

**HAVING COUNT(id\_equipo) > 1;**

**Explicación:  
Este query selecciona los contenidos que han sido trabajados por más de un equipo de producción, agrupando por id\_contenido y contando los id\_equipo asociados. Utiliza HAVING para filtrar los contenidos que tienen más de un equipo asociado.**

### **7. Obtener el contenido con la mayor cantidad de equipos asociados**

**SELECT id\_contenido, COUNT(id\_equipo) AS total\_equipos FROM Contenido\_EquipoProduccion**

**GROUP BY id\_contenido**

**ORDER BY total\_equipos DESC**

**LIMIT 1;**

**Explicación:  
Esta consulta selecciona el contenido que tiene el mayor número de equipos asociados, ordenando los resultados por la cantidad de equipos (total\_equipos) de mayor a menor y limitando el resultado a un solo registro.**

### **8. Seleccionar los equipos que no están asociados a ningún contenido (si hay una relación externa)**

**SELECT id\_equipo FROM EquipoProduccion**

**WHERE id\_equipo NOT IN (**

**SELECT id\_equipo FROM Contenido\_EquipoProduccion**

**);**

**Explicación:  
Esta consulta selecciona los equipos de la tabla EquipoProduccion que no están asociados a ningún contenido en la tabla Contenido\_EquipoProduccion. Utiliza una subconsulta para filtrar los id\_equipo que no aparecen en la tabla de relación.**

### **9. Seleccionar todos los contenidos que están asociados a equipos con ID entre 10 y 15**

**SELECT \* FROM Contenido\_EquipoProduccion**

**WHERE id\_equipo BETWEEN 10 AND 15;**

**Explicación:  
Este query selecciona todos los contenidos que están asociados a equipos cuyo id\_equipo está entre 10 y 15. Utiliza el operador BETWEEN para filtrar los registros.**

### **10. Contar el número de equipos únicos que han trabajado en algún contenido**

**SELECT COUNT(DISTINCT id\_equipo) AS total\_equipos\_unicos FROM Contenido\_EquipoProduccion;**

**Explicación:  
Esta consulta cuenta el número de equipos únicos que han trabajado en algún contenido. Utiliza COUNT(DISTINCT id\_equipo) para contar solo los equipos distintos que aparecen en la tabla.**

**Tabla equipo producción:**

### **1. Seleccionar todos los registros de la tabla**

**SELECT \* FROM EquipoProduccion;**

**Explicación:  
Esta consulta selecciona todos los registros de la tabla EquipoProduccion, lo que incluye las columnas id\_equipo, nombre, y rol. Te mostrará toda la información disponible sobre los equipos de producción.**

### **2. Contar el número total de equipos en la tabla**

**SELECT COUNT(\*) AS total\_equipos FROM EquipoProduccion;**

**Explicación:  
Este query cuenta el número total de registros (equipos de producción) en la tabla EquipoProduccion, devolviendo un solo número con la cantidad de equipos.**

### **3. Seleccionar todos los equipos que tienen un rol específico (por ejemplo, 'Rol 5')**

**SELECT \* FROM EquipoProduccion**

**WHERE rol = 'Rol 5';**

**Explicación:  
Esta consulta selecciona todos los equipos cuyo rol sea exactamente 'Rol 5'. Muestra todos los detalles de esos equipos (incluyendo id\_equipo y nombre).**

### **4. Seleccionar los equipos cuyo nombre contenga la palabra 'Equipo'**

**SELECT \* FROM EquipoProduccion**

**WHERE nombre LIKE '%Equipo%';**

**Explicación:  
Este query selecciona todos los equipos cuyo nombre contenga la palabra "Equipo" en cualquier parte del texto. El operador LIKE permite hacer búsquedas parciales en cadenas de texto.**

### **5. Contar cuántos equipos tienen roles que contienen el número '1'**

**SELECT COUNT(\*) AS total\_equipos FROM EquipoProduccion**

**WHERE rol LIKE '%1%';**

**Explicación:  
Esta consulta cuenta cuántos equipos tienen un rol que contiene el número '1'. El operador LIKE se utiliza aquí para encontrar cualquier rol que tenga un "1" en su nombre, como "Rol 1", "Rol 11", etc.**

### **6. Obtener los nombres de los equipos que tienen el rol 'Rol 10' o 'Rol 11'**

**SELECT nombre FROM EquipoProduccion**

**WHERE rol IN ('Rol 10', 'Rol 11');**

**Explicación:  
Este query selecciona los nombres de los equipos que tienen el rol 'Rol 10' o 'Rol 11'. El operador IN se utiliza para buscar valores específicos en una lista.**

### **7. Seleccionar los equipos con un id\_equipo mayor que 10**

**SELECT \* FROM EquipoProduccion**

**WHERE id\_equipo > 10;**

**Explicación:  
Esta consulta selecciona todos los equipos cuyo id\_equipo sea mayor que 10, lo que devolverá los equipos con IDs 11 en adelante.**

### **8. Ordenar los equipos por nombre en orden alfabético ascendente**

**SELECT \* FROM EquipoProduccion**

**ORDER BY nombre ASC;**

**Explicación:  
Este query selecciona todos los registros de la tabla y los ordena alfabéticamente por el campo nombre en orden ascendente (ASC). Si quisieras hacerlo en orden descendente, usarías DESC.**

### **9. Seleccionar los equipos cuyo rol empiece con la letra 'R'**

**SELECT \* FROM EquipoProduccion**

**WHERE rol LIKE 'R%';**

**Explicación:  
Este query selecciona todos los equipos cuyo rol comienza con la letra 'R'. El operador LIKE 'R%' significa que buscará los roles que empiecen con la letra "R" seguida de cualquier otro carácter.**

### **10. Seleccionar los equipos cuyo id\_equipo está entre 5 y 15**

**SELECT \* FROM EquipoProduccion**

**WHERE id\_equipo BETWEEN 5 AND 15;**

**Explicación:  
Esta consulta selecciona todos los equipos cuyo id\_equipo esté entre 5 y 15, ambos inclusive. El operador BETWEEN se utiliza para filtrar un rango de valores.**

**Tabla estadísticas contenido:**

### **1. Consulta para obtener el contenido con más visualizaciones**

**Descripción: Selecciona el contenido (id\_contenido) con el mayor número de visualizaciones (numero\_visualizaciones).**

**SELECT id\_contenido, MAX(numero\_visualizaciones) AS max\_visualizaciones**

**FROM estadisticas**

**GROUP BY id\_contenido**

**ORDER BY max\_visualizaciones DESC**

**LIMIT 1;**

**Esta consulta busca el contenido más visto agrupando por id\_contenido y seleccionando el máximo de visualizaciones.**

### **2. Consulta para calcular el promedio de la tasa de finalización de todos los contenidos**

**Descripción: Calcula el promedio de la columna tasa\_finalizacion para obtener la tasa media de finalización de los contenidos.**

**SELECT AVG(tasa\_finalizacion) AS promedio\_tasa\_finalizacion**

**FROM estadisticas;**

**Obtiene la tasa de finalización promedio de todos los registros.**

### **3. Consulta para encontrar los contenidos con una puntuación promedio superior a 4**

**Descripción: Selecciona los contenidos que tienen una puntuación promedio superior a 4.**

**SELECT id\_contenido, puntuacion\_promedio**

**FROM estadisticas**

**WHERE puntuacion\_promedio > 4;**

**Esta consulta filtra los contenidos que tienen una puntuación mayor a 4.**

### **4. Consulta para obtener los contenidos ordenados por duración promedio en orden descendente**

**Descripción: Ordena los contenidos por duracion\_promedio de forma descendente para ver cuáles duran más.**

**SELECT id\_contenido, duracion\_promedio**

**FROM estadisticas**

**ORDER BY duracion\_promedio DESC;**

**Esto lista los contenidos ordenados por duración, de mayor a menor.**

### **5. Consulta para contar cuántos registros tienen más de 100 visualizaciones**

**Descripción: Cuenta cuántos contenidos tienen más de 100 visualizaciones.**

**SELECT COUNT(\*) AS cantidad\_con\_mas\_de\_100\_visualizaciones**

**FROM estadisticas**

**WHERE numero\_visualizaciones > 100;**

**Esta consulta cuenta cuántos registros tienen más de 100 visualizaciones.**

### **6. Consulta para obtener los contenidos que tienen una frecuencia de aparición mayor a 10**

**Descripción: Selecciona los contenidos que aparecen más de 10 veces.**

**SELECT id\_contenido, frecuencia\_aparicion**

**FROM estadisticas**

**WHERE frecuencia\_aparicion > 10;**

**Filtra los contenidos cuya frecuencia de aparición es mayor a 10.**

### **7. Consulta para obtener los registros con la mayor tasa de finalización**

**Descripción: Selecciona los contenidos con la mayor tasa de finalización.**

**SELECT id\_contenido, tasa\_finalizacion**

**FROM estadisticas**

**ORDER BY tasa\_finalizacion DESC**

**LIMIT 5;**

**Muestra los 5 contenidos con la tasa de finalización más alta.**

### **8. Consulta para ver el número de contenidos con una duración promedio inferior a 60 minutos**

**Descripción: Cuenta cuántos contenidos tienen una duración promedio inferior a 60 minutos.**

**SELECT COUNT(\*) AS contenidos\_con\_duracion\_inferior\_60**

**FROM estadisticas**

**WHERE duracion\_promedio < 60;**

**Cuenta cuántos contenidos duran menos de 60 minutos en promedio.**

### **9. Consulta para obtener el promedio de puntuación y duración por contenido**

**Descripción: Agrupa por id\_contenido y calcula el promedio de la puntuación y la duración.**

**SELECT id\_contenido, AVG(puntuacion\_promedio) AS promedio\_puntuacion, AVG(duracion\_promedio) AS promedio\_duracion**

**FROM estadisticas**

**GROUP BY id\_contenido;**

**Esta consulta agrupa los contenidos y muestra el promedio de puntuación y duración por cada uno.**

### **10. Consulta para ver las estadísticas más recientes (ordenadas por fecha)**

**Descripción: Selecciona los registros ordenados por la fecha de la estadística para ver los más recientes.**

**SELECT \***

**FROM estadisticas**

**ORDER BY fecha\_estadistica DESC**

**LIMIT 10;**

**Muestra las 10 estadísticas más recientes, ordenadas por la columna fecha\_estadistica.**

**Tabla estadisticas contenido:**

### **1. Consulta para obtener todos los estados**

**Descripción: Muestra todos los registros de la tabla.**

**SELECT \***

**FROM estados;**

**Esta consulta simplemente selecciona y muestra todas las filas de la tabla de estados.**

### **2. Consulta para contar cuántos estados hay en total**

**Descripción: Cuenta el número total de registros en la tabla.**

**SELECT COUNT(\*) AS total\_estados**

**FROM estados;**

**Muestra cuántos estados existen en la tabla usando la función COUNT().**

### **3. Consulta para obtener el estado con el mayor id\_estado**

**Descripción: Selecciona el estado con el valor más alto de id\_estado.**

**SELECT \***

**FROM estados**

**ORDER BY id\_estado DESC**

**LIMIT 1;**

**Esta consulta ordena los registros por id\_estado de manera descendente y muestra el primero, que es el de mayor id\_estado.**

### **4. Consulta para encontrar el estado con el menor id\_estado**

**Descripción: Selecciona el estado con el menor id\_estado.**

**SELECT \***

**FROM estados**

**ORDER BY id\_estado ASC**

**LIMIT 1;**

**Aquí se ordena por id\_estado en orden ascendente para obtener el estado con el valor más bajo.**

### **5. Consulta para obtener los nombres de los estados que tienen "10" en su nombre**

**Descripción: Selecciona los estados cuyo nombre contiene "10".**

**SELECT \***

**FROM estados**

**WHERE nombre\_estado LIKE '%10%';**

**La consulta utiliza LIKE con comodines para filtrar los estados cuyo nombre incluye el texto "10".**

### **6. Consulta para obtener los estados cuyo id\_estado es impar**

**Descripción: Selecciona todos los estados con un id\_estado impar.**

**SELECT \***

**FROM estados**

**WHERE id\_estado % 2 <> 0;**

**Filtra los registros donde el id\_estado es impar (usando el operador módulo %).**

### **7. Consulta para obtener los estados cuyo id\_estado es mayor a 10**

**Descripción: Selecciona los estados cuyo id\_estado es mayor que 10.**

**SELECT \***

**FROM estados**

**WHERE id\_estado > 10;**

**Esta consulta muestra todos los estados que tienen un id\_estado superior a 10.**

### **8. Consulta para obtener los primeros 5 estados**

**Descripción: Muestra los primeros 5 estados ordenados por id\_estado.**

**SELECT \***

**FROM estados**

**ORDER BY id\_estado ASC**

**LIMIT 5;**

**Obtiene los primeros 5 estados en orden ascendente de acuerdo al id\_estado.**

### **9. Consulta para obtener los últimos 5 estados**

**Descripción: Muestra los últimos 5 estados, ordenados por id\_estado.**

**SELECT \***

**FROM estados**

**ORDER BY id\_estado DESC**

**LIMIT 5;**

**Esta consulta muestra los últimos 5 estados en orden descendente por id\_estado.**

### **10. Consulta para obtener los nombres de los estados con un id\_estado entre 5 y 15**

**Descripción: Selecciona los estados cuyo id\_estado está en el rango de 5 a 15 (inclusive).**

**SELECT \***

**FROM estados**

**WHERE id\_estado BETWEEN 5 AND 15;**

**Filtra los estados cuyo id\_estado se encuentra entre 5 y 15, utilizando el operador BETWEEN.**

**Tabla estado producción:**

### **1. Consulta para obtener todos los cambios realizados en un contenido específico (ej. id\_contenido = 100)**

**Descripción: Selecciona todos los cambios realizados para un contenido específico.**

**SELECT \***

**FROM cambios**

**WHERE id\_contenido = 100;**

**Esta consulta devuelve todos los registros donde id\_contenido es 100, mostrando todos los cambios asociados a ese contenido.**

### **2. Consulta para contar cuántos cambios hizo un usuario específico (ej. id\_usuario = 23)**

**Descripción: Cuenta cuántos cambios ha realizado un usuario con un ID específico.**

**SELECT COUNT(\*) AS total\_cambios**

**FROM cambios**

**WHERE id\_usuario = 23;**

**Muestra cuántos cambios ha realizado el usuario con id\_usuario = 23 usando la función COUNT().**

### **3. Consulta para obtener los cambios ordenados por fecha (más recientes primero)**

**Descripción: Selecciona todos los registros ordenados por fecha\_cambio de manera descendente.**

**SELECT \***

**FROM cambios**

**ORDER BY fecha\_cambio DESC;**

**Muestra todos los cambios ordenados por la fecha de cambio, desde los más recientes hasta los más antiguos.**

### **4. Consulta para obtener los cambios realizados en un rango de fechas (ej. entre 2023-01-01 y 2023-12-31)**

**Descripción: Filtra los cambios realizados dentro de un rango de fechas específico.**

**SELECT \***

**FROM cambios**

**WHERE fecha\_cambio BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-12-31';**

**Filtra los registros cuya fecha\_cambio está entre las fechas dadas, mostrando los cambios hechos en 2023.**

### **5. Consulta para ver todos los campos que han sido modificados más de una vez**

**Descripción: Agrupa por campo\_modificado y cuenta cuántas veces ha sido modificado, mostrando solo los campos modificados más de una vez.**

**SELECT campo\_modificado, COUNT(\*) AS numero\_cambios**

**FROM cambios**

**GROUP BY campo\_modificado**

**HAVING COUNT(\*) > 1;**

**Esta consulta muestra los nombres de los campos que han sido modificados más de una vez y la cantidad de veces que han sido cambiados.**

### **6. Consulta para obtener los usuarios que han realizado cambios en un contenido específico**

**Descripción: Selecciona los usuarios que han hecho cambios en un contenido dado, sin duplicar el ID del usuario.**

**SELECT DISTINCT id\_usuario**

**FROM cambios**

**WHERE id\_contenido = 60;**

**Obtiene los usuarios únicos (id\_usuario) que han realizado cambios en el contenido con id\_contenido = 60.**

### **7. Consulta para obtener el cambio más reciente de cada usuario**

**Descripción: Selecciona el cambio más reciente realizado por cada usuario.**

**SELECT id\_usuario, MAX(fecha\_cambio) AS ultimo\_cambio**

**FROM cambios**

**GROUP BY id\_usuario;**

**Esta consulta agrupa por id\_usuario y selecciona la fecha más reciente (MAX(fecha\_cambio)) en la que cada usuario hizo un cambio.**

### **8. Consulta para ver los cambios donde el valor nuevo es diferente al valor anterior**

**Descripción: Filtra los cambios donde el valor\_nuevo no es igual al valor\_anterior.**

**SELECT \***

**FROM cambios**

**WHERE valor\_nuevo <> valor\_anterior;**

**Filtra los registros donde el valor después del cambio es diferente al valor antes del cambio.**

### **9. Consulta para contar cuántos cambios se han hecho para cada contenido**

**Descripción: Agrupa por id\_contenido y cuenta cuántos cambios se han hecho por contenido.**

**SELECT id\_contenido, COUNT(\*) AS total\_cambios**

**FROM cambios**

**GROUP BY id\_contenido;**

**Agrupa por id\_contenido y cuenta la cantidad de cambios realizados en cada contenido.**

### **10. Consulta para obtener los cambios realizados por un usuario en un campo específico (ej. campo\_modificado = 'campo1')**

**Descripción: Filtra los cambios hechos por un usuario en un campo en particular.**

**SELECT \***

**FROM cambios**

**WHERE id\_usuario = 95 AND campo\_modificado = 'campo1';**

**Muestra todos los cambios realizados por el usuario con id\_usuario = 95 sobre el campo campo1.**

**Tabla de notificaciones:**

### **1. Seleccionar todas las notificaciones**

**Esta consulta básica recupera todos los datos de la tabla.**

**SELECT \* FROM notificaciones;**

**Explicación:  
Esta consulta devuelve todas las columnas (id\_notificacion, mensaje, fecha\_notificacion, id\_contenido) para cada registro en la tabla notificaciones.**

### **2. Obtener notificaciones para un id\_contenido específico**

**Recupera todas las notificaciones relacionadas con un id\_contenido específico.**

**SELECT \* FROM notificaciones**

**WHERE id\_contenido = 39;**

**Explicación:  
Esta consulta filtra la tabla para mostrar solo las notificaciones donde el id\_contenido es 39. Puedes reemplazar 39 por cualquier otro id\_contenido que te interese.**

### **3. Obtener notificaciones entre dos fechas**

**Recupera las notificaciones enviadas dentro de un rango de fechas específico.**

**SELECT \* FROM notificaciones**

**WHERE fecha\_notificacion BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-06-30';**

**Explicación:  
Esta consulta obtiene las notificaciones cuya fecha\_notificacion esté entre el 1 de enero de 2023 y el 30 de junio de 2023. La palabra clave BETWEEN incluye ambas fechas en los resultados.**

### **4. Contar el número de notificaciones por id\_contenido**

**Cuenta cuántas notificaciones están vinculadas a cada id\_contenido.**

**SELECT id\_contenido, COUNT(\*) as cantidad\_notificaciones**

**FROM notificaciones**

**GROUP BY id\_contenido;**

**Explicación:  
Esta consulta agrupa las notificaciones por id\_contenido y cuenta cuántas notificaciones hay para cada uno. El resultado mostrará el id\_contenido y el total de notificaciones.**

### **5. Encontrar la notificación más reciente por cada id\_contenido**

**Recupera la notificación más reciente para cada id\_contenido.**

**SELECT id\_contenido, MAX(fecha\_notificacion) as ultima\_notificacion**

**FROM notificaciones**

**GROUP BY id\_contenido;**

**Explicación:  
La función MAX se utiliza para obtener la fecha más reciente (fecha\_notificacion) para cada id\_contenido. La consulta devuelve el id\_contenido y la fecha de la última notificación.**

### **6. Obtener notificaciones que contienen una palabra específica en el mensaje**

**Recupera las notificaciones cuyo mensaje contiene una palabra clave específica, por ejemplo, "Notificacion".**

**SELECT \* FROM notificaciones**

**WHERE mensaje LIKE '%Notificacion%';**

**Explicación:  
Esta consulta filtra las notificaciones cuyo mensaje (mensaje) contiene la palabra "Notificacion". El símbolo % actúa como un comodín, permitiendo que coincida cualquier texto antes o después de la palabra "Notificacion".**

### **7. Obtener el número total de notificaciones enviadas después de una fecha específica**

**Cuenta cuántas notificaciones fueron enviadas después de una fecha determinada.**

**SELECT COUNT(\*) as total\_notificaciones**

**FROM notificaciones**

**WHERE fecha\_notificacion > '2023-01-01';**

**Explicación:  
Devuelve el total de notificaciones donde la fecha\_notificacion es posterior al 1 de enero de 2023.**

### **8. Encontrar notificaciones que no tienen un id\_contenido válido**

**Recupera las notificaciones con un id\_contenido nulo o inválido.**

**SELECT \* FROM notificaciones**

**WHERE id\_contenido IS NULL OR id\_contenido = 0;**

**Explicación:  
Esta consulta busca los registros donde el id\_contenido está en blanco (es decir, NULL) o es igual a 0, lo que podría considerarse un valor inválido según las reglas de los datos.**

### **9. Encontrar la notificación más antigua**

**Esta consulta devuelve la notificación más antigua (según la fecha\_notificacion).**

**SELECT \* FROM notificaciones**

**ORDER BY fecha\_notificacion ASC**

**LIMIT 1;**

**Explicación:  
Ordena la tabla por fecha\_notificacion en orden ascendente y devuelve solo la primera fila (la notificación más antigua).**

### **10. Obtener la diferencia en días entre la primera y la última notificación**

**Calcula cuántos días pasaron entre la primera y la última notificación en la tabla.**

**SELECT DATEDIFF(**

**(SELECT MAX(fecha\_notificacion) FROM notificaciones),**

**(SELECT MIN(fecha\_notificacion) FROM notificaciones)**

**) as dias\_diferencia;**

**Explicación:  
La función DATEDIFF calcula la diferencia en días entre la notificación más antigua (MIN) y la más reciente (MAX). Devuelve el número de días entre esos dos eventos.**

**Tabla rol:**

### **1. Seleccionar todos los roles**

**Recupera todos los datos de la tabla roles.**

**SELECT \* FROM roles;**

**Explicación:  
Esta consulta selecciona todas las filas y columnas de la tabla roles, devolviendo cada rol junto con su ID (id\_rol y nombre\_rol).**

### **2. Obtener un rol por su id\_rol**

**Recupera la información de un rol específico usando su id\_rol.**

**SELECT \* FROM roles**

**WHERE id\_rol = 5;**

**Explicación:  
Esta consulta filtra la tabla roles y devuelve el registro donde id\_rol es igual a 5. Puedes reemplazar 5 por cualquier otro id\_rol que te interese.**

### **3. Obtener roles con id\_rol mayores a un número específico**

**Obtiene todos los roles donde el id\_rol es mayor que un valor determinado.**

**SELECT \* FROM roles**

**WHERE id\_rol > 10;**

**Explicación:  
Esta consulta recupera todas las filas de la tabla roles donde el id\_rol es mayor que 10. Es útil si deseas obtener roles con IDs más altos.**

### **4. Contar el número total de roles**

**Devuelve el número total de roles en la tabla.**

**SELECT COUNT(\*) as total\_roles**

**FROM roles;**

**Explicación:  
Esta consulta cuenta el número total de roles presentes en la tabla roles. El resultado será un único número que indica el total de roles.**

### **5. Obtener roles cuyo nombre contiene una cadena específica**

**Busca roles donde el nombre\_rol contiene una subcadena determinada (por ejemplo, "1").**

**SELECT \* FROM roles**

**WHERE nombre\_rol LIKE '%1%';**

**Explicación:  
La consulta utiliza el operador LIKE para buscar roles cuyo nombre\_rol contiene el dígito "1". El símbolo % es un comodín que puede coincidir con cualquier cantidad de caracteres antes o después del "1".**

### **6. Encontrar el id\_rol más alto**

**Devuelve el valor más alto de id\_rol en la tabla.**

**SELECT MAX(id\_rol) as max\_id**

**FROM roles;**

**Explicación:  
La función MAX se usa para encontrar el valor más alto de id\_rol en la tabla. Esto es útil para encontrar el rol más reciente o con el ID más grande asignado.**

### **7. Obtener el nombre del rol con el id\_rol más alto**

**Recupera el nombre del rol asociado con el id\_rol máximo.**

**SELECT nombre\_rol**

**FROM roles**

**WHERE id\_rol = (SELECT MAX(id\_rol) FROM roles);**

**Explicación:  
Esta consulta devuelve el nombre\_rol del registro donde el id\_rol es el más alto en la tabla. Utiliza una subconsulta para primero encontrar el id\_rol máximo y luego buscar el nombre de ese rol.**

### **8. Obtener roles ordenados por su nombre**

**Ordena los roles alfabéticamente por su nombre\_rol.**

**SELECT \* FROM roles**

**ORDER BY nombre\_rol ASC;**

**Explicación:  
Esta consulta recupera todos los roles y los ordena en orden ascendente (alfabético) basado en el campo nombre\_rol. Puedes cambiar ASC por DESC para ordenarlos en orden descendente.**

### **9. Obtener roles con valores de id\_rol impares**

**Recupera todos los roles donde el id\_rol es un número impar.**

**SELECT \* FROM roles**

**WHERE MOD(id\_rol, 2) <> 0;**

**Explicación:  
Esta consulta utiliza la función MOD para verificar si el residuo de dividir id\_rol entre 2 es distinto de 0. Si es así, el id\_rol es un número impar y se devuelven esas filas.**

### **10. Eliminar un rol por su id\_rol**

**Elimina un rol específico de la tabla.**

**DELETE FROM roles**

**WHERE id\_rol = 15;**

**Explicación:  
Esta consulta elimina el rol cuyo id\_rol es igual a 15 de la tabla. Puedes reemplazar 15 con cualquier otro id\_rol para eliminar un rol diferente. Ten cuidado con esta consulta, ya que elimina permanentemente el rol.**

**Tabla usuario:**

### **1. Seleccionar todos los usuarios**

**Esta consulta recupera toda la información de la tabla de usuarios.**

**SELECT \* FROM usuarios;**

**Explicación:  
Esta consulta selecciona todas las filas y columnas de la tabla usuarios, devolviendo los detalles de todos los usuarios.**

### **2. Obtener un usuario por su id\_usuario**

**Recupera un usuario específico según su id\_usuario.**

**SELECT \* FROM usuarios**

**WHERE id\_usuario = 5;**

**Explicación:  
Esta consulta obtiene la información del usuario cuyo id\_usuario es igual a 5. Puedes reemplazar 5 con el ID del usuario que desees.**

### **3. Obtener usuarios asignados a un rol específico**

**Recupera todos los usuarios con un id\_rol específico.**

**SELECT \* FROM usuarios**

**WHERE id\_rol = 80;**

**Explicación:  
Esta consulta filtra la tabla usuarios y devuelve todos los usuarios cuyo id\_rol es 80. Puedes cambiar 80 por el ID del rol que te interese.**

### **4. Contar usuarios por rol**

**Cuenta cuántos usuarios están asociados con cada rol (id\_rol).**

**SELECT id\_rol, COUNT(\*) as total\_usuarios**

**FROM usuarios**

**GROUP BY id\_rol;**

**Explicación:  
La consulta agrupa a los usuarios por id\_rol y cuenta cuántos usuarios pertenecen a cada rol. Devuelve el id\_rol y el total de usuarios asociados con ese rol.**

### **5. Obtener usuarios cuyo nombre contiene una palabra específica**

**Recupera usuarios donde nombre\_usuario contiene una subcadena específica.**

**SELECT \* FROM usuarios**

**WHERE nombre\_usuario LIKE '%Usuario%';**

**Explicación:  
La consulta filtra los usuarios cuyo nombre\_usuario contiene la palabra "Usuario". El símbolo % es un comodín que coincide con cualquier número de caracteres antes o después de la subcadena.**

### **6. Buscar usuarios con contraseñas que contienen números**

**Recupera usuarios cuyas contraseñas contienen números (por ejemplo, contraseñas que contengan el número '1').**

**SELECT \* FROM usuarios**

**WHERE contraseña LIKE '%1%';**

**Explicación:  
Esta consulta obtiene usuarios cuya contraseña contiene el número '1'. Puedes cambiar '1' por cualquier otro número o carácter para realizar una búsqueda diferente.**

### **7. Obtener el usuario con la contraseña más larga**

**Encuentra el usuario con la contraseña más larga en términos de longitud de caracteres.**

**SELECT \* FROM usuarios**

**ORDER BY LENGTH(contraseña) DESC**

**LIMIT 1;**

**Explicación:  
Esta consulta ordena la tabla usuarios según la longitud de la contraseña en orden descendente y devuelve el primer resultado (el usuario con la contraseña más larga).**

### **8. Obtener todos los roles distintos asignados a usuarios**

**Encuentra los IDs de roles únicos (id\_rol) que han sido asignados al menos a un usuario.**

**SELECT DISTINCT id\_rol**

**FROM usuarios;**

**Explicación:  
Esta consulta selecciona roles distintos (id\_rol) de la tabla usuarios, asegurando que cada id\_rol aparezca solo una vez en el resultado.**

### **9. Obtener el número total de usuarios**

**Devuelve el número total de usuarios en la tabla.**

**SELECT COUNT(\*) as total\_usuarios**

**FROM usuarios;**

**Explicación:  
Esta consulta cuenta el número total de filas (usuarios) en la tabla usuarios, devolviendo un solo valor que representa el total de usuarios.**

### **10. Eliminar un usuario por su id\_usuario**

**Elimina un usuario específico de la tabla según su id\_usuario.**

**DELETE FROM usuarios**

**WHERE id\_usuario = 10;**

**Explicación:  
Esta consulta elimina al usuario cuyo id\_usuario es igual a 10 de la tabla. Ten cuidado con las consultas DELETE, ya que eliminan datos de forma permanente. Puedes reemplazar 10 por el ID del usuario que desees eliminar.**