







# TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO INSTITUTO TECNOLOGICO DE CIUDAD MADERO

Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Materia: Programación Nativa para Móviles.

Maestro: Jorge Peralta Escobar.

Integrantes del equipo:

Karla Denisse Cruz Solís #21070310

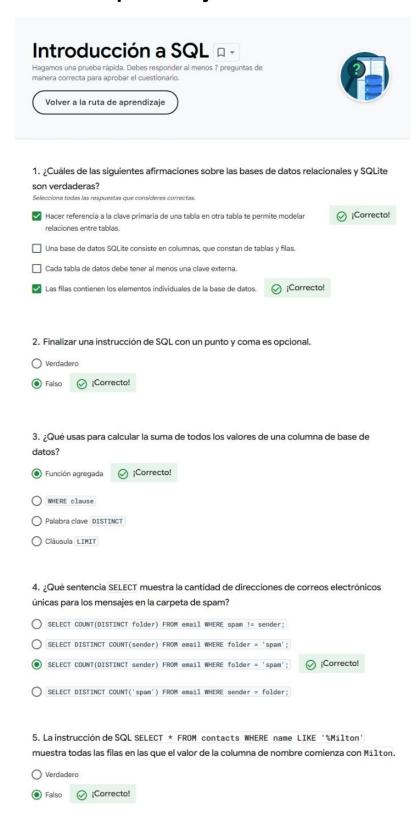
Yahir Osvaldo Valero Hernández #21070330

**Grupo: A** 

Hora: 09:00 – 10:00

Semestre: Enero - Junio 2025.

#### Unidad 6. Ruta de aprendizaje 1



□ La cláusula (ORDER BY va antes de la cláusula GROUP BY .  En una cláusula ORDER BY va antes de la cláusula GROUP BY .  Si una consulta contiene una cláusula GROUP BY , anula la cláusula ORDER BY .  Las cláusulas ORDER BY y GROUP BY pueden aceptar varias columnas.  ○ ¡Correcto!  7. La condición WHERE NOT read = false y la condición WHERE read != true son equivalentes.  ○ verdadero   ● Falso  ○ ¡Correcto!  8. La cláusula LINIT LIMIT 38 SKIP 68 muestra lo siguiente:  ○ Las filas 31 a 60  ● Las filas 31 a 60  ● Las filas 61 a 90  ② ¡Correcto!  9. Una declaración UPDATE usa una cláusula para asignar valores a las columnas.  ○ WHERE  ○ ¡Correcto!  ○ ASSIGN  ○ ¡Correcto!  ○ LIKE  10. Las declaraciones UPDATE y DELETE pueden incluir una cláusula WHERE y pueden afectar a varias filas.  ⑥ Verdadero  ○ ¡Correcto!  ○ Falso
Si una consulta contiene una cláusula (GROUP BY), anula la cláusula (GROER BY).  Las cláusulas (GROER BY) y GROUP BY) pueden aceptar varias columnas.
Las cláusulas ORDER BY y GROUP BY pueden aceptar varias columnas.   7. La condición WHERE NOT read = false y la condición WHERE read != true son equivalentes.  Verdadero  Falso Correcto!  8. La cláusula LIMIT LIMIT 38 SKIP 68 muestra lo siguiente:  La fila 60  Las filas 31 a 60  Las filas 31 a 60  Las filas 90  9. Una declaración UPDATE usa una cláusula para asignar valores a las columnas.  WHERE  SET Correcto!  ASSIGN  LIKE  10. Las declaraciones UPDATE y DELETE pueden incluir una cláusula WHERE y pueden afectar a varias filas.  Verdadero Correcto!
7. La condición WHERE NOT read = false y la condición WHERE read != true son equivalentes.  Verdadero Falso CiCorrecto!  8. La cláusula LIMIT LIMIT 38 SKIP 68 muestra lo siguiente: La fila 60 Las filas 61 a 90 CiCorrecto! La fila 90  9. Una declaración UPDATE usa una cláusula para asignar valores a las columnas.  WHERE SET CiCorrecto! ASSIGN LIKE  10. Las declaraciones UPDATE y DELETE pueden incluir una cláusula WHERE y pueden afectar a varias filas.  Verdadero CiCorrecto! Falso
equivalentes.  Verdadero Falso Correcto!  8. La cláusula LIMIT LIMIT 30 SKIP 60 muestra lo siguiente:  La fila 60 Las filas 31 a 60 Las filas 61 a 90 Correcto!  La fila 90  9. Una declaración UPDATE usa una cláusula para asignar valores a las columnas.  WHERE SET Correcto!  ASSIGN LIKE  10. Las declaraciones UPDATE y DELETE pueden incluir una cláusula WHERE y pueden afectar a varias filas.  Verdadero Correcto!  Falso
<ul> <li>○ La fila 90</li> <li>9. Una declaración UPDATE usa una cláusula para asignar valores a las columnas.</li> <li>○ WHERE</li> <li>⑤ SET ○ ¡Correcto!</li> <li>○ ASSIGN</li> <li>○ LIKE</li> <li>10. Las declaraciones UPDATE y DELETE pueden incluir una cláusula WHERE y pueden afectar a varias filas.</li> <li>⑥ Verdadero ○ ¡Correcto!</li> <li>○ Falso</li> </ul>
9. Una declaración UPDATE usa una cláusula para asignar valores a las columnas.  ○ WHERE  ● SET
<ul> <li>WHERE</li> <li>SET</li></ul>
<ul> <li>□ LIKE</li> <li>10. Las declaraciones UPDATE y DELETE pueden incluir una cláusula WHERE y pueden afectar a varias filas.</li> <li>● Verdadero</li> <li>☑ ¡Correcto!</li> <li>○ Falso</li> </ul>
10. Las declaraciones UPDATE y DELETE pueden incluir una cláusula WHERE y pueden afectar a varias filas.  O Verdadero O iCorrecto!  Falso
10. Las declaraciones UPDATE y DELETE pueden incluir una cláusula WHERE y pueden afectar a varias filas.  (a) Verdadero (c) ¡Correcto!  (b) Falso
afectar a varias filas.  (a) Verdadero (b) ¡Correcto!  (b) Falso
afectar a varias filas.  (a) Verdadero (b) ¡Correcto!  (b) Falso
○ Falso
Deculto
Doculto
Results
Tu puntuación es 10 de 10. ¡Felicitaciones! Aprobaste el cuestionario.
Volver a la ruta de aprendizaje Siguiente ruta de aprendizaje

## Unidad 6. Ruta de aprendizaje 2

# Cómo usar Room para la persistencia de datos Hagamos una prueba rápida. Debes responder al menos 7 preguntas de manera correcta para aprobar el cuestionario.



1. ¿Cual de las siguientes afirmaciones sobre la anotación equery no es verdadera?
○ En el DAO, la anotación @Query se usa con un método.
○ La anotación @Query corresponde a una búsqueda SELECT.
O Cuando hay dos puntos antes de su nombre, la anotación @Query puede pasar argumentos a una instrucción de SQL.
La anotación @Query solo se puede usar con una función de suspensión.     ¡Correcto!
2. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre el DAO son verdaderas?
O Las funciones DAO usan anotaciones como @Insert y @Update que corresponden a una operación en la base de datos.
Las funciones DAO pueden mostrar un flujo.
En la clase AppDatabase , se hace referencia a las instancias de clases DAO.
Todas las opciones anteriores     (Correcto!
La clase Database, que se hereda de la clase RoomDatabase, es responsable de
Crear una instancia de la base de datos y proporcionar acceso al DAO     ¡Correcto!
Representar tablas de datos individuales
O Definición de funciones que se asignan a instrucciones de SQL, como consultas SELECT.
Proporciona datos a la IU.
4. ¿Cuál es el propósito del DAO?
Conserva la referencia a los modelos de vista y la base de datos.
Define funciones que se asignen a instrucciones de SQL, como las consultas
Proporciona un método de fábrica para crear una instancia de base de datos.
Crea una nueva instancia de base de datos.
5. ¿Por qué necesitas usar la función synchronized() cuando creas la base de datos?  Selecciona todas las respuestas que consideres correctas.
☐ Te permite crear varias copias de la base de datos.
▼ Te permite acceder de forma segura al código desde varios subprocesos a la vez.
Se usa para evitar condiciones de carrera.
Garantiza que solo un suboroceso queda ingresar al bloque de código a la vez. (Correcto!

6. Puedes usar las anotaciones @Insert y @Delete sin proporcionar una instrucción de SQL.
Verdadero
○ Falso
7. Completa los espacios en blanco Ingresa una o más palabras para completar la oración.
Para manejar conflictos cuando haces una inserción en una base de datos, puedes pasar un parámetro
onConflict (como IGNORE) a la anotación @Insert.
⊘ ¡Correcto!
8. Selecciona todas las afirmaciones que sean verdaderas sobre el Inspector de bases de
datos: Selecciona todas las respuestas que consideres correctas.
✓ Te permite inspeccionar, consultar y modificar las bases de datos de la app mientras se está ejecutando.
☐ Funciona con otras bibliotecas de SQLite que empaquetas con tu app.
Es particularmente útil para depurar bases de datos. ¡Correcto!
✓ Funciona con SQLite simple y bibliotecas compiladas sobre SQLite, como Room.
9. Las entidades representan tablas de datos individuales en la base de datos de Room.
● Verdadero ⊘ ¡Correcto!
○ Falso
10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la clave primaria no es verdadera?
O Puedes usar la clave primaria para identificar de manera única cada registro o entrada en las tablas de tu base de datos.
O Después de asignar la clave primaria, no podrás modificarla.
Room genera un valor de clave primaria incremental para cada entidad de forma predeterminada.
Ca clave primaria representa el objeto de la entidad, siempre que exista en la base de datos.
Decolle
Results
Tu puntuación es 10 de 10. ¡Felicitaciones! Aprobaste el cuestionario.

### Unidad 6. Ruta de aprendizaje 3

## Cómo almacenar datos y acceder a ellos usando claves con DataStore Hagamos una prueba rápida. Debes responder al menos 4 preguntas de manera correcta para aprobar el cuestionario. Volver a la ruta de aprendizaje 1. Estas son las implementaciones de DataStore: ✓ Proto ⊘ ¡Correcto! Room SQLite 2. Preferences DataStore usa un esquema predefinido. Falso (Correcto! 3. ¿Qué función proporciona DataStore para su modificación? O preferencesDataStore() O updatePreferences() edit() O ¡Correcto! map() 4. Preferences DataStore utiliza claves para acceder a los valores almacenados. O Falso 5. ¿Qué excepción puede ocurrir cuando se intenta leer desde Preferences DataStore? O IllegalArgumentException ○ IllegalStateException O NumberFormatException Results

Tu puntuación es 5 de 5. ¡Felicitaciones! Aprobaste el cuestionario.