



Recibe una cálida:

¡Bienvenida!

Te estábamos esperando 😊 

➤ Sentencias para la manipulación de datos y transaccionalidad

Plan formativo: Desarrollo de Aplicaciones Full Stack Java Trainee V2.0

HOJA DE RUTA

¿Cuáles **skill** conforman el programa?

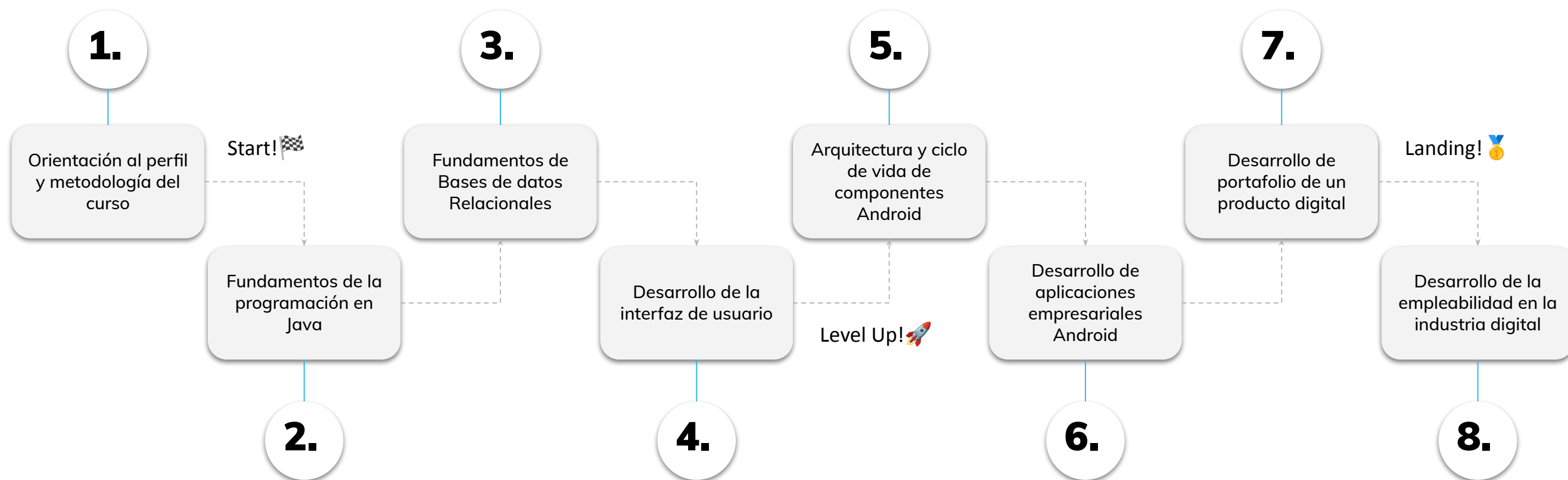


➤ Sentencias para la manipulación de datos y transaccionalidad

Plan formativo: Desarrollo de Aplicaciones Móviles Android Trainee V2.0

HOJA DE RUTA

¿Cuáles **skill** conforman el programa?



REPASO CLASE ANTERIOR

En la clase anterior trabajamos :

- ✓ *Diferenciar los componentes principales de Data Manipulation Language (DML)*
- ✓ *Insertar datos en una tabla*
- ✓ *Crear ID autogenerados*

LEARNING PATHWAY

3.

Start! 🏁

Fundamentos de bases de datos relacionales

El objetivo de este tema es brindar una descripción básica de los conceptos asociados a las bases de datos relacionales que te permitirán desde tu ordenador instalar las herramientas necesarias para establecer una conexión a BD y comenzar a manipular dichos datos.

Borrar información de una tabla

Eliminación de registros utilizando DELETE

Actualizar información de una tabla

Actualización de registros utilizando UPDATE

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

¿Qué aprenderemos?



**Actualizar información de una tabla
utilizando DML**



**Borrar información de una tabla
utilizando DML**



➤ Borrar información de una tabla



Borrar información de una tabla



¿Cómo borrar datos de una tabla?

Para borrar información de una tabla utilizando el Lenguaje de Manipulación de Datos (DML), puedes utilizar el comando **DELETE**. Este comando permite eliminar registros específicos de una tabla según una condición especificada.

! Asegúrate de tener una copia de seguridad de tus datos o de estar seguro de que los registros a eliminar son los correctos antes de ejecutar la sentencia **DELETE** **!**





Borrar información de una tabla




Aquí tienes la sintaxis básica:

```
DELETE FROM nombre_tabla  
WHERE condicion;
```

En este ejemplo:



- **nombre_tabla** es el nombre de la tabla de la que deseas eliminar registros.
 - **condición** es la condición que debe cumplir un registro para ser eliminado.
- 

Borrar información de una tabla

Analicemos otro ejemplo:

- ✕ Supongamos que tienes una tabla llamada "Clientes" y deseas borrar los registros de los clientes que no han realizado una compra en los últimos 12 meses.

```
DELETE FROM Clientes
WHERE fecha_ultima_compra IS NULL OR
fecha_ultima_compra < DATEADD(MONTH, -12, GETDATE());
```

En este ejemplo, la sentencia `DELETE` eliminará los registros de la tabla "Clientes" que no tienen una fecha de última compra registrada o cuya fecha de última compra sea anterior a 12 meses atrás desde la fecha actual.

Es importante tener cuidado al utilizar el comando `DELETE`, ya que eliminará permanentemente los registros de la tabla.



LIVE CODING

Ejemplo en vivo

Eliminación de registros utilizando el comando DELETE:

Eliminar registros de una tabla llamada "Usuarios" para borrar registros específicos según una condición dada:

- 1. Escribir una consulta para recuperar y mostrar todos los registros de la tabla "Usuarios" en la consola.*
- 2. Utilizar el comando DELETE para eliminar los registros de los usuarios que fueron creados antes del 01/01/2020*
- 3. Escribir una consulta final para recuperar y mostrar todos los registros restantes después de la eliminación.*

Tiempo: 15 minutos

› Actualizar información en una tabla




Actualizar información en una tabla



¿Cómo actualizar información en una base de datos?

Para actualizar información en una tabla utilizando el Lenguaje de Manipulación de Datos (DML), puedes utilizar el comando **UPDATE**. Este comando te permite modificar los valores existentes en los registros de una tabla según una condición especificada.



Recuerda que al usar el comando **UPDATE**, es importante utilizar la cláusula **WHERE** para asegurarte de que solo se actualicen los registros que cumplan con la condición deseada. Si no proporcionas una condición, todos los registros de la tabla se actualizarán con los nuevos valores especificados.



UPDATE...



Actualizar información en una tabla

Aquí tienes la sintaxis básica:

```
UPDATE nombre_tabla  
SET columna1 = valor1,  
columna2 = valor2,  
WHERE condicion;
```

- **nombre_tabla** es el nombre de la tabla en la que deseas realizar la actualización.
- **columna1,etc.** son las columnas que deseas actualizar.
- **valor1** son los nuevos valores que deseas asignar a las columnas.
- **condición** es la condición que debe cumplirse para determinar qué registros serán actualizados.

Actualizar información en una tabla

✕ ¡Veamos un ejemplo!

Supongamos que tienes una tabla llamada "Empleados" y deseas aumentar en un 10% el salario de todos los empleados que tienen más de 5 años de experiencia.

```
UPDATE Empleados
SET salario = salario * 1.10
WHERE años_experiencia > 5;
```

Analicemos:

En este ejemplo, la sentencia **UPDATE** modifica el valor de la columna "salario" en la tabla "Empleados".
Los empleados con más de 5 años de experiencia verán su salario aumentado en un 10%.



Evaluación Integradora ✨

¿Listos para un nuevo desafío? En esta clase comenzamos a construir nuestro...

Trabajo Integrador del Módulo 💪

Iremos completándolo progresivamente clase a clase.



LIVE CODING

Ejemplo en vivo

Actualización de registros:

Actualizar de información en una tabla llamada "Transacciones". Utilizar el comando UPDATE para modificar los precios de las transacciones según ciertos criterios.

- 1. Utilizar el comando UPDATE para aumentar en un 15% el precio de las transacciones que tienen un precio menor a \$50.*
- 2. Recuperar y mostrar todos los registros de la tabla "Transacciones" después de la actualización.*

Tiempo: 15 minutos



○

¿Alguna consulta?

+



RESUMEN

¿Qué logramos en esta clase?

- ✓ **Aprendimos a actualizar información de una tabla utilizando el comando UPDATE**
- ✓ **Aprendimos a borrar información de una tabla utilizando el comando DELETE**



#WorkingTime

Continuemos ejercitando

¡Antes de cerrar la clase! Te invitamos a: 📌 📌 📌

1. Repasar nuevamente la grabación de esta clase
2. Revisar el material compartido en la plataforma de Moodle (lo que se vio en clase y algún ejercicio adicional)
 - a. Material 1 (Lectura de la Lección 3: Sentencias para la manipulación de datos y transaccionalidad, páginas 3-5)
 - b. Material 2 (Ejercicio Working Time de Lección 3: Sentencias para la manipulación de datos y transaccionalidad)
 - c. Material 3 (Video ¿Cómo modificar y eliminar datos de una tabla?)
3. Traer al próximo encuentro, todas tus dudas y consultas para verlas antes de iniciar nuevo tema.

¡Muchas Gracias!

Nos vemos en la próxima clase 🙌



Momento: ✚

Time-out!

🕒 5 min.

