**UNIDAD 1: Profundizando en Base de Datos Relacionales**

1. [UNIDAD 1: Introducción](https://learn.nextu.com/mod/page/view.php?id=10246&pid=P_WEB_DATABASE)

**Introducción**

**Profundizando en Base de Datos Relacionales**

Cuando la complejidad de las soluciones de base de datos se incrementa, se hace necesario manejar otros conceptos relacionados a las mismas, que permitan ampliar la forma en que operamos sobre ellas y realizar un manejo más eficiente de nuestros datos y su almacenamiento. En esta unidad comenzamos definiendo ciertos conceptos avanzados de las bases de datos relacionales, como lo son las restricciones e índices, los procedimientos y triggers, para luego explicar los procesos de normalización de la base de datos y así terminar con la especificación de operaciones más complejas que podemos realizar sobre nuestras tablas. Para lograr los objetivos planteados seguimos un enfoque teórico-práctico, que busca que el participante pueda practicar los conceptos explicados en videos y lecturas a una diversa cantidad de escenarios y contextos.

**Objetivos de aprendizaje**

1. Aplicar los procesos de normalización a una base de datos de mediana complejidad.
2. Crear claves primarias y foráneas, y sus restricciones como parte de una solución de base de datos.
3. Usar las sentencias SQL GROUP BY, HAVING y JOIN con la finalidad de combinar el contenido de las tablas en diversas maneras.
4. Lección 1: Conceptos Avanzados en Base de Datos Relacionales
   1. [Restricciones e Índices](https://learn.nextu.com/mod/lesson/view.php?id=10247&pid=P_WEB_DATABASE)

2.2. Actividad Interactiva 1

2.3. Triggers y Procedures

2.4. Actividad Interactiva 2

2.5. Ejercicio Práctico

2.6. ¿Sabías que?

3. Lección 2: Normalización

4. Lección 3: Progresando en SQL

5. UNIDAD 1: Prueba