



---

## Data Modelling and Design

### Duración del curso

3 días

### Descripción general:

Este curso de Modelado de datos y diseño de bases de datos relacionales de Oracle cubre el proceso de Modelado de datos y desarrollo de bases de datos y los modelos que se utilizan en cada fase del ciclo de vida.

### Objetivos:

Al término del curso usted será capaz de:

- Cree un diagrama de relación de entidad mediante la identificación de entidades, atributos, relaciones y restricciones a partir de un conjunto de requisitos
  - Normalice el Diagrama de Relación de Entidad a la tercera forma Normal
  - Mejore el diagrama de relación de entidad para utilizar varias técnicas de modelado de datos
  - Crear un Diagrama de Flujo de Datos identificando procesos, agentes externos, almacenes de información y flujos de información que muestren cómo fluye la información y cómo se va transformando
  - Diseñar el modelo de relación de entidad en un diseño de base de datos relacional inicial
  - Optimice el diseño de la base de datos relacional
  - Complete el Modelo Físico y genere el DDL
  - Use Oracle SQL Developer Data Modeler para documentar todos los conceptos aprendidos
-



---

## Esquema del curso

- Comprender qué modelar
  - Documentación de los antecedentes comerciales
  - Construcción de un modelo de proceso (diagrama de flujo de datos)
  - Uso de Oracle SQL Developer Data Modeler para crear su modelo de proceso (Diagrama de flujo de datos)
  - Validación de su modelo de proceso (Diagrama de flujo de datos)
  - Identificación de entidades y atributos
  - Identificar relaciones
  - Asignar identificadores únicos
  - Uso de Oracle SQL Developer Data Modeler para crear el diagrama de relación de entidad
  - Validación de su diagrama de relación de entidad
  - Normalizando su modelo de datos
  - Validación de relaciones
  - Agregar y usar tipos de datos
  - Asigne su diagrama de relación de entidad a un diseño de base de datos relacional
  - Ingeniería de su diagrama de relación de entidad para un diseño de base de datos relacional en Oracle SQL Developer Data Modeler
  - Definición de su modelo físico
  - Generación de su base de datos
  - Alterar un diseño existente
  - Trabajar en un entorno colaborativo
-