

# Oracle. SQL Analítico para entornos OLAP

ORN-0013. 10 horas.

## Objetivos

- Utilizar SQL analítico para agregar, analizar, modelar y obtener informes.
- Agrupar y agregar datos con los operadores ROLLUP y CUBE.
- Analizar e informar de los datos con las funciones OLAP de ranking (clasificación).
- Utilizar la cláusula MODEL para crear una matriz multidimensional a partir de los resultados de las consultas.
- Interpretar el concepto de consulta jerárquica, crear informes con estructura de árbol.
- Utilizar expresiones regulares para gestionar la información.

## Dirigido

- Profesionales y técnicos de informática que conozcan el lenguaje SQL y que quieran profundizar en las operaciones de explotación y análisis de datos.

## Requisitos iniciales

- Conocimientos del Lenguaje SQL.

## Contenidos

- Introducción a las Bases de datos OLTP y OLAP.
  - Bases de datos OLTP y OLAP.
  - Funciones analíticas de SQL.
- Agrupación y agregación de datos con SQL.
  - Conjuntos de agrupamientos (GROUPING SET, ROLLUP, CUBE).
  - Consideraciones sobre los agrupamientos.
- Análisis y obtención de informes de datos.
  - Funciones OLAP.
  - Uso de las funciones FIRST\_LAST.
  - Uso de las funciones LAG\_LEAD.
  - Informes matriciales (PIVOT\_UNPIVOT).
- Modelado de datos con la cláusula MODEL.
  - Consultas Modelo (MODEL).
  - Referencia a celdas y rangos.
  - Uso de la función CV().
  - Bucles cualificados (FOR).
  - Valores NULL y no encontrados.
- Recuperación jerárquica.
  - Formato en los informes jerárquicos.

- Cláusulas para la recuperación.
- Análisis de datos con expresiones regulares.
  - Introducción a las expresiones regulares.
  - Metacaracteres.
  - Funciones.
  - Expresiones regulares en DDL.