

DB2_SQL para usuarios expertos (z_OS y LUW).

EMF-305. 20 horas.

Objetivos

- Crear tablas, vistas e índices. Utilizar integridad referencial, comprobación de limitaciones.
- Utilizar alguna de las características OLAP de DB2, como GROUPING, RANK y CUBE. Uso de expresiones CASE y la función CAST.
- Utilizar subconsultas complejas. Utilizar funciones escalares de SQL.
- Identificar el impacto de Summary Tables, Materialized Query Tables y tablas temporales.
- Utilizar construcciones avanzadas de SQL: SQL recursivo y expresiones de tabla

Dirigido

- Analistas y Analistas programadores, usuarios finales, de cualquier entorno de desarrollo (ZO_S o DB2 UDB).

Requisitos iniciales

- Experiencia en el manejo de SQL.

Contenidos

- Definición de Objetos DB2
 - Creación de tablas con integridad referencial y restricciones de dominio.
 - Consultas al catálogo. TABLAS DEL CATALOGO
- Revisión de sentencias DML: Subconsultas avanzadas
 - SELECT, WHERE, GROUP BY, JOIN, UNION, SUBSELECT.
- Introducción a BI y Data Warehouse
 - Data Warehouse y Business Intelligence. Olap vs Oltp.
 - Modelo Lógico: Diseño en estrella (star join schema).
 - Diseño en “copo de nieve” (snowflake)
- Funciones Olap, Case y Cast
 - ROLLUP(lista-expresiones-agrupación),CUBE(lista-expresiones-grupación)
 - GROUPING. CASE. CAST
- Tablas de consulta materializadas
 - Creación de una tabla de consulta materializada.
 - Reescritura automática de consultas

- Construcciones avanzadas de SQL
 - Expresión de tabla (WITH)
 - SQL recursivo.
 - Cláusulas: FOR UPDATE, READ-ONLY, OPTIMIZE-FOR, ISOLATION