

SEMINARIO DE MODELADO DE DATOS CON ERWIN DATAMODELER

OBJETIVO DEL PLAN FORMATIVO

La formación se orienta proporcionar al alumno los conocimientos necesarios sobre Modelización de Datos Lógica y Física para la correcta realización de modelos de datos con la herramienta Erwin DataModeler

CONTENIDO DEL PLAN FORMATIVO

El contenido del plan formativo tendrá una duración de 5 jornadas en sesiones de 5 horas y contemplará los siguientes apartados:

1. INTRODUCCIÓN

- Creación de un entorno de Modelización para la Empresa
- Características generales de Erwin Data Modeler
- Tipos de Modelos en ERWIN: Lógico/Físico, Lógico, Físico, Dimensional
- Metodologías aplicadas con ERWIN: IDEF1X, IE (Information Engineering), Dimensional (Data Warehouse)

2. CONCEPTOS BÁSICOS DE MODELIZACIÓN

- Entidades, Atributos y Relaciones
- Definición de reglas de Negocio

3. PRINCIPIOS BÁSICOS DEL MODELO LÓGICO EN ERWIN

- Descripción del Entorno de Trabajo
- Definiciones de Entidades, y Atributos
- Definiciones de Claves y Grupos de Claves
- Definición de Relaciones

4. REFINAMIENTO DEL MODELO LÓGICO

- Dominios de Tipos de Datos
- Definición de Reglas de Validación y Valores por Defecto
- Unificación
- Rolenames y Relaciones Recursivas
- Relaciones del tipo SuperTipo/SubTipo
- Transformaciones en Erwin DataModeler
- Integridad Referencial
- Normalización

5. UTILIDADES GRÁFICAS

- Objetos gráficos
 - Utilidades de agrupación y alineamiento de Objetos
 - Personalización del nivel de visualización de los Objetos en el Modelo
-

6. CREACIÓN DE AREAS FUNCIONALES

- Areas Funcionales: Subject Areas

7. PRINCIPIOS BÁSICOS DEL MODELO FÍSICO CON ERWIN

- Diferencias entre modelo Lógico y Físico
- Tablas, Columnas y Relaciones: Propiedades
- Reglas de Validación
- Dominios de tipos de datos
- Indices
- Generación de Esquema
- Sincronización con la BDD:
- Ingeniería Inversa
- Ingeniería Directa (Forward Engineering)
- Complete-Compare
- Alter Database
- Update Model

8. GENERACIÓN DE INFORMES

9. MODELADO AVANZADO CON ERWIN DATAMODELER

- Particionamiento Vertical y Horizontal de Tablas
- Copia de columnas
- Comparar Modelos Lógicos
- Conceptos básicos del Macrolenguaje de Erwin
- Separación del Modelo Lógico del Físico
- Definición de Estándares
- Creación de Plantillas
- Estándares de Tipos de Datos
- Estándares de Nomenclatura

PREREQUISITOS

- Ninguno, siendo recomendable estar familiarizado con los conceptos de Modelización de Datos.
 - El producto debe estar instalado correctamente en el puesto de los alumnos.
-