

Orientaciones Alumnado

En esta ocasión veremos la relación de XML con los distintos sistemas de almacenamiento clásicos, es decir las bases de datos relacionales, las orientadas a objetos y las nativas. Prestaremos una especial atención a las primeras que son las que se están estudiando en el módulo de gestión de bases de datos.

Veremos las bases del lenguaje XQuery, utilizado para realizar consultas en colecciones de datos almacenados en ficheros XML.

Datos generales de la Unidad de Trabajo

| Nombre completo del MP | Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información. | Siglas MP | LMSGI |
|------------------------------|---|-----------|-------|
| Nº y título de la UT | 06.- Almacenamiento de información. | | |
| Índice o tabla de contenidos | <ol style="list-style-type: none">1.- Utilización de XML para almacenamiento de información.<ol style="list-style-type: none">1.1.- Ámbitos de aplicación.2.- Sistemas de almacenamiento de información.<ol style="list-style-type: none">2.1.- XML y BD relacionales.<ol style="list-style-type: none">2.1.1.- Reglas de transformación relacional. DTD.2.2.- XML y Bases de Datos Orientadas a Objetos.2.3.- XML y Bases de Datos Nativas.3.- XQuery.<ol style="list-style-type: none">3.1.- Aplicaciones.3.2.- Modelo de datos.3.3.- Expresiones.3.4.- Cláusulas.3.5.- Funciones.3.6.- Operadores. | | |
| Objetivos | <ul style="list-style-type: none">✓ Identificarás los principales métodos de almacenamiento de la información usada en documentos XML.✓ Identificarás los inconvenientes de almacenar información en formato XML.✓ Establecerás tecnologías eficientes de almacenamiento de información en función de sus características.✓ Utilizarás sistemas gestores de bases de datos relacionales en el almacenamiento de información en formato XML.✓ Utilizarás técnicas específicas para crear documentos XML a partir de información almacenada en bases de datos relacionales.✓ Identificarás las características de los sistemas gestores de bases de datos nativos XML.✓ Instalarás y analizarás sistemas gestores de bases de datos nativos XML.✓ Utilizarás técnicas para gestionar la información almacenada en bases de datos nativos XML.✓ Identificarás lenguajes y herramientas para el tratamiento y almacenamiento de información y su inclusión en documentos XML. <p>Además se cubrirán los siguientes objetivos generales:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Instalar y configurar software de mensajería y transferencia de ficheros, entre otros, relacionándolos con su aplicación y siguiendo documentación y | | |

| | | |
|---|---|----|
| | <p>especificaciones dadas, para administrar servicios de red.</p> <p>2. Instalar y administrar software de gestión, relacionándolo con su explotación, para implantar y gestionar bases de datos.</p> <p>3. Identificar y valorar las oportunidades de aprendizaje y su relación con el mundo laboral, analizando las ofertas y demandas del mercado para gestionar su carrera profesional.</p> | |
| Temporalización (estimación) | Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h) | 16 |
| | Tiempo necesario para completar la tarea (h) | 8 |
| | Tiempo necesario para completar el examen (h) | 1 |
| | Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad | 15 |
| | La temporalización anterior no deja de ser una estimación media, ya que el tiempo a invertir va a depender mucho de las circunstancias personales de cada cual. | |
| Consejos y recomendaciones | <p>Te recomendamos que comiences estudiando los distintos sistemas de almacenamiento y el modo de representar una BDR mediante una colección de ficheros XML.</p> <p>Después debes pasar a realizar consultas sobre colecciones de datos almacenadas en documentos XML.</p> | |