

PROG11.- Gestión de bases de datos relacionales.

Orientaciones para el alumnado

Esta última unidad de trabajo del módulo y trata sobre el acceso a bases de datos en aplicaciones Java, mediante JDBC.

Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del <u>MP</u>	Programación.	Siglas <u>MP</u>	<u>PROG</u>
Nº y título de la <u>UT</u>	11.- Gestión de bases de datos relacionales.		
Índice o tabla de contenidos	<ul style="list-style-type: none">1.- Introducción.<ul style="list-style-type: none">1.1.- El desfase objeto-relacional.1.2.- JDBC.1.3.- Conectores o Drivers.1.4.- Instalación de la base de datos.2.- Creación de las tablas en una base de datos.<ul style="list-style-type: none">2.1.- Lenguaje <u>SQL</u> (I).<ul style="list-style-type: none">2.1.1.- Lenguaje SQL (II).3.- Establecimiento de conexiones.<ul style="list-style-type: none">3.1.- Instalar el conector de la base de datos.3.2.- Registrar el controlador JDBC.4.- Ejecución de consultas sobre la base de datos.<ul style="list-style-type: none">4.1.- Recuperación de información (I).<ul style="list-style-type: none">4.1.1.- Recuperación de información (II).4.2.- Actualización de información.4.3.- Adición de información.4.4.- Borrado de información.4.5.- Cierre de conexiones.4.6.- Excepciones.		
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">✓ En esta unidad de trabajo se pretende que alcances los siguientes objetivos:✓ Gestionar información almacenada en bases de datos relacionales manteniendo la integridad y consistencia de los datos.✓ Interpretar el diseño lógico de bases de datos, analizando y cumpliendo las especificaciones relativas a su aplicación, para gestionar bases de datos.✓ Instalar y configurar módulos y complementos, evaluando su funcionalidad, para gestionar entornos de desarrollo.✓ Seleccionar y emplear lenguajes, herramientas y librerías, interpretando las especificaciones para desarrollar aplicaciones multiplataforma con acceso a bases de datos.		
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)	31	
	Tiempo necesario para completar la tarea (h)	9	
	Tiempo necesario para completar el examen (h)	1	
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad	20	

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

Te ofrecemos una serie de pautas que pueden ayudarte y facilitar la tarea de aprendizaje:

- ✔ Es muy importante que entiendas bien los conceptos de la unidad, básicos para este módulo.
- ✔ Para ello es conveniente que dispongas de Internet para consultar dudas.
- ✔ Organízate, elaborando un calendario y planificando un horario de estudio para evitar la acumulación de tareas.
- ✔ Haz una primera lectura de los contenidos del tema y continúa con una lectura detallada de cada apartado realizando los ejercicios de autoevaluación y anotando todas las dudas para consultarlas con tu tutora o tutor.
- ✔ Para completar conocimientos puedes consultar los enlaces que encontrarás bajo el epígrafe "Para Saber Más..."
- ✔ Recuerda que con este tipo de enseñanza tienes flexibilidad de horario y tú marcas el ritmo de estudio que más te interese, aunque te aconsejamos que te ajustes al calendario de aparición de las unidades didácticas y participes activamente en los foros de las respectivas unidades.
- ✔ En la medida de tus posibilidades reserva un tiempo semanal para el estudio y procura respetarlo, la constancia y el esfuerzo son la clave del éxito en este tipo de enseñanzas.
- ✔ Realiza las prácticas que están relacionadas con los contenidos que se vayan abordando. Ten en cuenta que en este tipo de formación a distancia tú eres quien tiene que determinar las prácticas que debes realizar.
- ✔ Realiza la tarea correspondiente a la unidad, pero primero lee atentamente el enunciado y asegúrate de haber entendido lo que has de hacer. Envíasela a tu tutor o tutora a través del sistema establecido en la plataforma.
- ✔ Haz el examen on-line de la unidad.
- ✔ Internet es un gran recurso y una gran fuente de información, pero es recomendable contrastar las informaciones con fuentes fiables.
- ✔ No dudes en comentarle a tu tutor o tutora cualquier duda que te pueda surgir.