

AD03.- Manejo de conectores.

Orientaciones para el alumnado

En esta tercera unidad de trabajo del módulo, verás el acceso a bases de datos en aplicaciones Java, mediante JDBC.

Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del MP	Acceso a datos.	Siglas MP	AD
Nº y título de la UT	03.- Manejo de conectores.		
Índice o tabla de contenidos	<ul style="list-style-type: none">1.- Introducción.2.- Protocolos de acceso a base de datos.3.- Conectores o Drivers.4.- Arquitectura JDBC.<ul style="list-style-type: none">4.1.- Conectores tipo 1 y tipo 2.4.2.- Conectores tipo 3 y tipo 4.5.- Conexión a una base de datos.<ul style="list-style-type: none">5.1.- Creación de la base de datos.5.2.- Drivers de conexión (Oracle y MySQL).5.3.- Instalar el conector de la base de datos.5.4.- JDBC conexión a una base de datos.5.5.- Realización de consultas.5.6.- Ejecución de sentencias DML.5.7.- Ejecución de procedimientos almacenados en la base de datos.<ul style="list-style-type: none">5.7.1.- Ejecución de procedimientos almacenados en una base de datos MySQL.5.7.2.- Ejecución de procedimientos almacenados en una base de datos Oracle.5.8.- Sentencias preparadas.5.9.- Captura de errores y liberación de recursos.5.10.- Transacciones.5.11.- Consultas al diccionario de datos.5.12.- Recuperación y modificación de valores ResultSet.5.13.- Pool de conexiones.<ul style="list-style-type: none">5.13.1.- Ejemplo de pool de conexiones MySQL.5.13.2.- Ejemplo de pool de conexiones Oracle.6.- Operaciones: ejecución de consultas.7.- Excepciones y cierre de conexiones.<ul style="list-style-type: none">7.1.- Excepciones.7.2.- Cierre de conexiones.Anexo.- Licencias de recursos.		
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">✓ Ajustar la configuración lógica del sistema analizando las necesidades y criterios establecidos para configurar y explotar sistemas informáticos.		

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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)	24
	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	16
	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 ofrecemos una serie de pautas que pueden ayudarte y facilitar la tarea de aprendizaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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.

