AD03.- Manejo de conectores.

Orientaciones para la tutoría

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

Datos generales de la Unidad de Trabajo

	tos generales de la Unidad de Trabajo		
Nombre completo del MP	Acceso a datos.	Siglas MP	AD
<u>Nº</u> y título de la <u>UT</u>	03 Manejo de conectores.	Horas	16/125
Índice o tabla de contenidos	1 Introducción. 2 Protocolos de acceso a base de datos. 3 Conectores o Drivers. 4 Arquitectura JDBC. 4.1 Conectores tipo 1 y tipo 2. 4.2 Conectores tipo 3 y tipo 4. 5 Conexión a una base de datos. 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 almacer base de datos. 5.7.1 Ejecución de procedimientos almacer base de datos. 5.7.2 Ejecución de procedimientos almacer base de datos. 5.7.1 Ejecución de procedimientos almacer base de datos. 5.7.1 Ejecución de procedimientos almacer base de datos. 5.1 Captura de errores y liberación de recurs 5.10 Transacciones. 5.11 Consultas al diccionario de datos. 5.12 Recuperación y modificación de valores 5.13 Pool de conexiones. 5.13.1 Ejemplo de pool de conexiones M 5.13.2 Ejemplo de pool de conexiones O 6 Operaciones: ejecución de consultas. 7 Excepciones y cierre de conexiones. 7.1 Excepciones. 7.2 Cierre de conexiones. Anexo Licencias de recursos.		enados en enados en s. esultSet. SQL. cle.
	alcance los siguientes objetivos: Ajustar la configuración lógica de necesidades y criterios estable 	el sistema ana	lizando las

	 ✓ 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. 				
Consejos y recomendaciones	Se recomienda completar esta unidad con una sesión de prácticas presenciales donde el alumnado realice acceso a otras bases de datos, como Oracle Express, bajo la supervisión del tutor.				
	Criterios de puntuación				
	La tarea es la actividad más importante de la unidad, por tanto debemos transmitir al alumnado la trascendencia de responder y elaborar dicha actividad con el máximo de rigor e interés ya que esta es el principal mecanismo de consolidación de su aprendizaje. La tarea se evalúa valorándola con 10 puntos.				
II .					
	Criterios de corrección				
	Criterios de corrección Habrá que tener en cuenta:				
Tarea					
Tarea	Habrá que tener en cuenta: ✓ Funcionamiento correcto de las opciones que se le piden. ✓ Tratamiento adecuado de posibles excepciones. ✓ Uso de controles Swing para intercambio de información con el usuario, mejor que por consola. ✓ Generación de las tablas de la base de datos contemplando las restricciones de claves ajenas y				
Tarea	Habrá que tener en cuenta: ✓ Funcionamiento correcto de las opciones que se le piden. ✓ Tratamiento adecuado de posibles excepciones. ✓ Uso de controles Swing para intercambio de información con el usuario, mejor que por consola. ✓ Generación de las tablas de la base de datos contemplando las restricciones de claves ajenas y primarias.				