



PROCESAMIENTO DE DATOS CON JAVA



Teleformación



210 Horas



100%
Subvencionado

Este curso te enseñará a desarrollar componentes clave para procesar y gestionar información de manera eficiente. Aprenderás a conectar aplicaciones con bases de datos, implementar consultas efectivas y garantizar la integridad de los datos en cualquier entorno.

Adquirirás las herramientas necesarias para trabajar con grandes volúmenes de información y optimizar tus aplicaciones. Si buscas llevar tus habilidades en Java al siguiente nivel y destacar como desarrollador, ¡esta es tu oportunidad!

“Learn different, learn with us.”



Desarrollar componentes de acceso a datos



Contenidos (IFCT079PO)

1. MANEJO DE ARCHIVOS CONVENCIONALES
 - 1.1. La clase file
 - 1.1.1. Obteniendo información sobre archivos y directorios
 - 1.1.2. Iterando la lista de carpetas y archivos
 - 1.1.3. Creando y eliminando archivos y carpetas
 - 1.2. Los flujos de datos (STREAM)
 - 1.2.1. Clases manejadoras de flujos de datos
 - 1.2.2. Formas de acceso a un fichero
 - 1.2.3. Operaciones de lectura/escritura
 - 1.3. La clase Scanner
 - 1.3.1. Usos de la clase Scanner
 - 1.3.2. Lectura de ficheros con la clase Scanner
 - 1.4. Tratamientos de excepciones
 - 1.4.1. Captura de excepciones en operaciones de entrada/salida
 - 1.4.2. Excepciones personalizadas
 - 1.5. Resumen
2. PROCESAMIENTO DE FICHEROS XML.
 - 2.1. Representación de datos XML
 - 2.1.1. Representación mediante CSS
 - 2.1.2. Transformaciones XSL
 - 2.1.3. Procesamiento XML con Xpath
 - 2.2. Analizadores sintácticos o PARSER
 - 2.2.1. Introducción
 - 2.2.2. El parser DOM
 - 2.2.3. El parser SAX
 - 2.2.4. Captura de excepciones
 - 2.3. Resumen
3. MANEJO DE CONECTORES A BASES DE DATOS.
 - 3.1. Conexiones a bases de datos
 - 3.1.1. El API JDBC
 - 3.1.2. Cadenas de conexión
 - 3.1.3. Tipos de conexión
 - 3.1.4. Apertura y cierre de la conexión

- 3.2. Ejecución de sentencias
 - 3.2.1. Ejecución de consultas de selección
 - 3.2.2. Manejo de conjuntos de registros
 - 3.2.3. Ejecución de consultas de manipulación de datos
 - 3.2.4. Ejecución de consultas de definición de datos
- 3.3. Gestión de transacciones
 - 3.3.1. Iniciar una transacción
 - 3.3.2. Detener una transacción
 - 3.3.3. Respuesta tras error
- 3.4. Excepciones del API JDBC
- 3.5. Resumen
- 4. HERRAMIENTAS DE MAPEO OBJETO-RELACIONAL.
 - 4.1. Conceptos básicos sobre mapeo objeto-relacional
 - 4.1.1. ¿Qué es el mapeo objeto-relacional?
 - 4.1.2. Frameworks para implementación de ORM
 - 4.1.3. El framework JPA
 - 4.1.4. Instalación y configuración de los frameworks
 - 4.2. Archivo de configuración persistence.xml
 - 4.2.1. Proveedores de persistencia
 - 4.2.2. Conexión a la base de datos
 - 4.2.2. Clases persistentes
 - 4.2.3. Mapeo de entidades
 - 4.2.4. Relaciones entre entidades
 - 4.2.5. Carga, almacenamiento y modificación de objetos
 - 4.2.6. Gestión de errores
 - 4.3. Resumen
- 5. BASES DE DATOS ORIENTADAS A OBJETOS.
 - 5.1. Bases de datos objeto-relacionales y bases de datos orientadas a objetos 5
 - 5.1.1. Concepto de base de datos objeto-relacional
 - 5.1.2. Concepto de base de datos orientada a objetos
 - 5.1.3. Sistemas gestores de bases de datos orientadas a objetos
 - 5.2. Gestión de objetos con el lenguaje oql
 - 5.2.1. Recuperación de objetos
 - 5.2.2. Edición de objetos
 - 5.2.3. Almacenamiento de objetos
 - 5.2.4. Gestión de errores
 - 5.3. Resumen

6. BASES DE DATOS XML
 - 6.1. Introducción a las bases de datos XML
 - 6.2. Bases de datos documentales
 - 6.3. Tratamiento de bases de datos XML
 - 6.3.1. Establecimiento y cierre de conexiones
 - 6.3.2. Lenguaje de consulta para XML: Xquery
 - 6.3.3. Recorrido, edición, creación y borrado de nodos
 - 6.3.4. Tratamiento de excepciones
 - 6.4. Resumen
7. PROGRAMACIÓN DE COMPONENTES PARA ACCESO A DATOS
 - 7.1. Concepto de componente
 - 7.2. Propiedades y métodos del componente
 - 7.3. Eventos y asociación de acciones a eventos
 - 7.4. Introspección y reflexión de componentes
 - 7.5. Persistencia de componentes
 - 7.6. Empaquetado de componentes
 - 7.7. Herramientas para creación de componentes no visuales
 - 7.7.1. Componentes web: Servlets, JSPs
 - 7.7.2. JavaBeans
 - 7.7.3. El framework Struts
 - 7.7.4. El framework Spring
 - 7.7.5. EJB
 - 7.8. Resumen glosario bibliografía enlaces de interés



Requisitos para realizar el Curso

El curso está 100% subvencionado (**gratuito**) tanto para trabajadores en activo como para desempleados inscritos en la Oficina de Empleo.

En todo caso, debido a los requisitos de la convocatoria las plazas están limitadas. Enviar la documentación y cumplir requisitos no garantiza la obtención de una plaza.

Tendrás preferencia en la inscripción del curso si cumples uno de estos requisitos: trabajadores/as a tiempo parcial y con contrato temporal, trabajadores/as autónomos, personal con baja cualificación, mujeres, personal con discapacidad, desempleados/as de larga duración (plazas limitadas), trabajadores/as afectados por un ERTE, trabajadores/as afectados por un ERE, trabajadores/as de Pymes, trabajadores/as jóvenes demandantes de empleo.

Este curso pertenece a la convocatoria de formación Nacional 2024. Puedes realizar varios cursos dentro de esta convocatoria. Consulta nuestros cursos gratuitos.

Realizando con éxito el curso, conseguirás un **diploma acreditativo** de la realización del curso.

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



910 10 10 80



662 51 66 65



hola@miscursosyformacion.com