

Unidad V

Administración de datos en dispositivos móviles.

5.1 Introducción.

Los dispositivos móviles se están proliferando en la empresa a un ritmo exponencial. Ganar visibilidad y control sobre los dispositivos corporativos y los personales que se conectan a la red de su empresa y tienen acceso a recursos corporativos.

La solución de la administración de dispositivos móviles de AirWatch (MDM) le permite administrar las implementaciones a gran escala de los dispositivos móviles. Nuestra solución le brinda la habilidad de inscribir dispositivos rápidamente en su entorno empresarial, configurar y actualizar los ajustes del dispositivo over-the-air, imponer políticas de seguridad y conformidad, acceso seguro móvil a recursos corporativos y eliminar o bloquear dispositivos remotamente. Con AirWatch, se puede administrar un conjunto diverso de dispositivos Android, Apple iOS, BlackBerry, Mac OS X, Symbian, y Windows en una sola consola.

5.2 Modelo de objetos de acceso a datos.

Un Objeto de Acceso a Datos o Data Access Object (DAO) son una serie de objetos que le permiten tener acceso y manipular datos mediante programación en bases de datos locales o remotos. Puede utilizar DAO para administrar bases de datos, así como sus objetos y su estructura.

Es un componente de software que suministra una interfaz común entre la aplicación y uno o más dispositivos de almacenamiento de datos, tales como una Base de datos o un archivo. El término se aplica frecuentemente al Patrón de diseño Object.

Los Objetos de Acceso a Datos son un Patrón de Diseño Core J2EE y considerados una buena práctica. La ventaja de usar objetos de acceso a datos es que cualquier objeto de negocio (aquel que contiene detalles específicos de operación o aplicación) no requiere conocimiento directo del destino final de la información que manipula.

Los Objetos de Acceso a Datos pueden usarse en Java para aislar a una

aplicación de la tecnología de persistencia Java subyacente (API de Persistencia Java), la cual podría ser JDBC, JDO, EJB, CMP (Persistencia controlada por el Contenedor), TopLink, Hibernate, iBATIS, o cualquier otra tecnología de persistencia. Usando Objetos de Acceso de Datos significa que la tecnología subyacente puede ser actualizada o cambiada sin cambiar otras partes de la aplicación.

La flexibilidad tiene un precio. Cuando se añaden DAOs a una aplicación, la complejidad adicional de usar otra capa de persistencia incrementa la cantidad de código ejecutado durante tiempo de ejecución. La configuración de las capas de persistencia requiere en la mayoría de los casos mucho trabajo.

5.3 Manipulación de datos.

Transact-SQL proporciona sintaxis no especializada para las instrucciones INSERT, UPDATE o DELETE cuando se modifican datos de columnas de tipos definidos por el usuario (UDT). Las funciones CAST o CONVERT de Transact-SQL se utilizan para convertir tipos de datos nativos al tipo definido por el usuario.

5.4 XML.

Extensible Markup Language (XML) es un lenguaje de marcado que define un conjunto de reglas para la codificación de documentos en un formato que es a la vez legible y legible por máquina. Se define en la especificación XML 1.0 [3] producido por el W3C, y varias otras especificaciones relacionadas, [4] todos los estándares abiertos libres. [5]

Los objetivos de diseño de XML enfatizan la simplicidad, generalidad y facilidad de uso a través de Internet. [6] Se trata de un formato de datos textual con un fuerte apoyo a través de Unicode para los idiomas del mundo. Aunque el diseño de XML se centra en los documentos, que es ampliamente utilizado para la representación de estructuras de datos arbitrarias, por ejemplo, en los servicios web.

Muchas interfaces de programación de aplicaciones (API) se han desarrollado para ayudar a los desarrolladores de software con el procesamiento de datos XML, y existen varios sistemas de esquema para ayudar en la definición de lenguajes basados en XML.

A partir de 2009, cientos de formatos de documentos utilizando la sintaxis XML se han desarrollado, [7] incluyendo RSS, Atom, SOAP y XHTML. Formatos

basados en XML se han convertido en la opción predeterminada para muchas herramientas de oficina de productividad, incluyendo Microsoft Office (Office Open XML) , OpenOffice.org y LibreOffice (OpenDocument) , e iWork de Apple. XML también ha sido empleado como el idioma base para los protocolos de comunicación , tales como **XMPP** .

5.5 JSON.

JSON (/ dʒeɪsɒn / jah-soun, / dʒeɪsən / ja-hijo), o JavaScript Object Notation, es un formato estándar abierto que utiliza texto legible para transmitir objetos de datos que constan de pares atributo-valor. Se utiliza sobre todo para transmitir datos entre un servidor y aplicaciones web, como alternativa a XML.

Aunque en un principio derivado de la lengua scripting JavaScript, JSON es un formato de datos independiente del lenguaje, y el código para analizar y generar datos JSON está fácilmente disponible en una gran variedad de lenguajes de programación.

El formato JSON se especificó originalmente por Douglas Crockford, y se describe en RFC 4627 y ECMA-404. El tipo oficial de los medios de comunicación de Internet para JSON es application / json. La extensión de archivo es JSON. Json