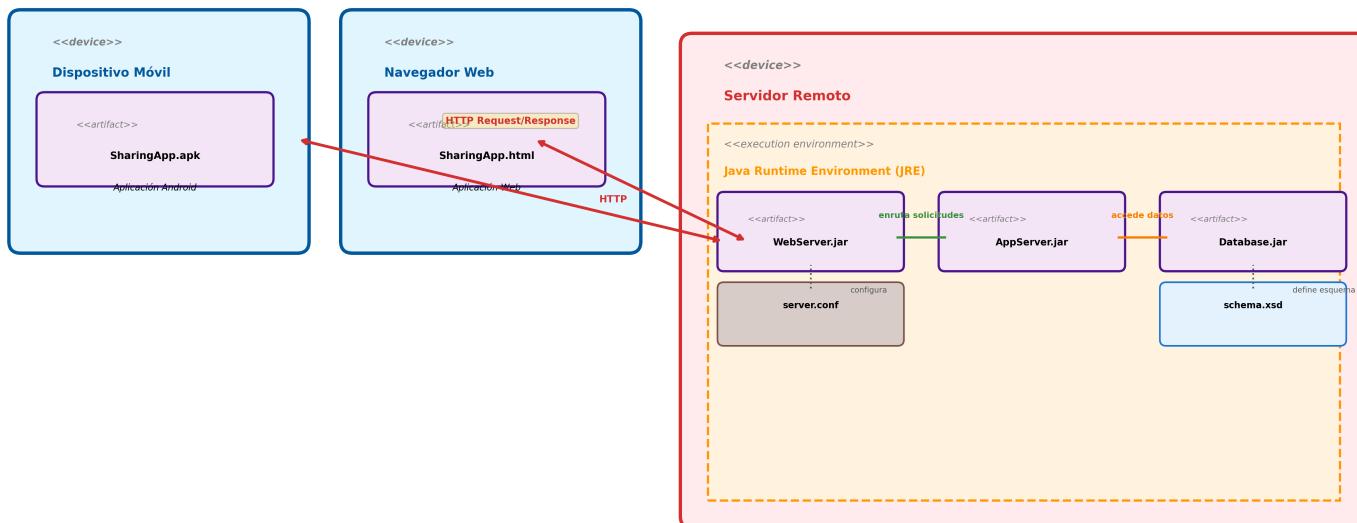


Diagrama de Despliegue UML - SharingApp

Especificación de Nodos, Artefactos y Relaciones de Despliegue

Diagrama de Despliegue UML - SharingApp

Especificación de Nodos, Artefactos y Relaciones



NOTACIÓN UML - Diagrama de Despliegue:

- = Nodo (Dispositivo físico: móvil, navegador, servidor)
- = Artefacto (Archivo ejecutable: JAR, APK, HTML)
- ↔ = Conexión de comunicación (HTTP, datos)

- ✓ Servidor web, aplicaciones y BD en el mismo servidor (coubicados)
- ✓ Todos los componentes del servidor ejecutan en la misma JRE
- ✓ Comunicación cliente-servidor por HTTP

ARTEFACIOS DEL SISTEMA:

- SharingApp.apk: Aplicación móvil Android
- SharingApp.html: Aplicación web HTML
- WebServer.jar: Servidor web (recibe solicitudes HTTP)
- server.conf: Archivo de configuración del servidor web
- AppServer.jar: Servidor de aplicaciones (lógica de negocio)
- Database.jar: Base de datos remota
- schema.xsd:
 - ✓ 3 Archivos JAR independientes para los 3 componentes servidor
 - ✓ Archivos de configuración (conf) y esquema (xsd) incluidos

Descripción de la Arquitectura de Despliegue: El sistema SharingApp se despliega en tres nodos principales: un dispositivo móvil que ejecuta la aplicación Android (APK), un navegador web que ejecuta la aplicación web (HTML), y un servidor remoto que aloja el servidor web, servidor de aplicaciones y base de datos en el mismo entorno de ejecución Java. La comunicación entre clientes y servidor ocurre mediante solicitudes/resuestas HTTP.

Nodos de Despliegue (↔)

1. **Dispositivo Móvil:** Aloja la aplicación SharingApp.apk (Android)
2. **Navegador Web:** Aloja la aplicación SharingApp.html
3. **Servidor Remoto (Entorno Java):** Aloja los 3 componentes principales del servidor

Artefactos de Despliegue (<>)

Cliente Móvil: SharingApp.apk - Aplicación Android empaquetada
Cliente Web: SharingApp.html - Aplicación web estática/dinámica
Servidor Web: WebServer.jar - Manifiesta el servidor web
Configuración: server.conf - Archivo de configuración del servidor web
Servidor Aplicaciones: AppServer.jar - Manifiesta la lógica de negocio
Base de Datos: Database.jar - Manifiesta el componente de base de datos
Esquema BD: schema.xsd - Define la estructura/esquema de la base de datos

Relaciones de Despliegue

HTTP Communication: APK ↔ WebServer.jar (Solicitud de datos)
HTTP Communication: HTML ↔ WebServer.jar (Solicitud de datos)
Internal Communication: WebServer.jar → AppServer.jar (Enrutamiento)
Internal Communication: AppServer.jar ↔ Database.jar (Acceso a datos)
Configuration Link: server.conf → WebServer.jar (Configuración)
Schema Link: schema.xsd → Database.jar (Definición de esquema)

Características del Despliegue

- ✓ Servidor web, servidor de aplicaciones y BD en el mismo servidor físico (cubicados)
- ✓ Todos los componentes del servidor ejecutan en el mismo entorno Java (JRE)
- ✓ 3 archivos JAR independientes para manifestar cada componente servidor
- ✓ Comunicación cliente-servidor mediante HTTP (solicitudes/respuestas)
- ✓ Archivos de configuración y esquema para configurar y definir estructura