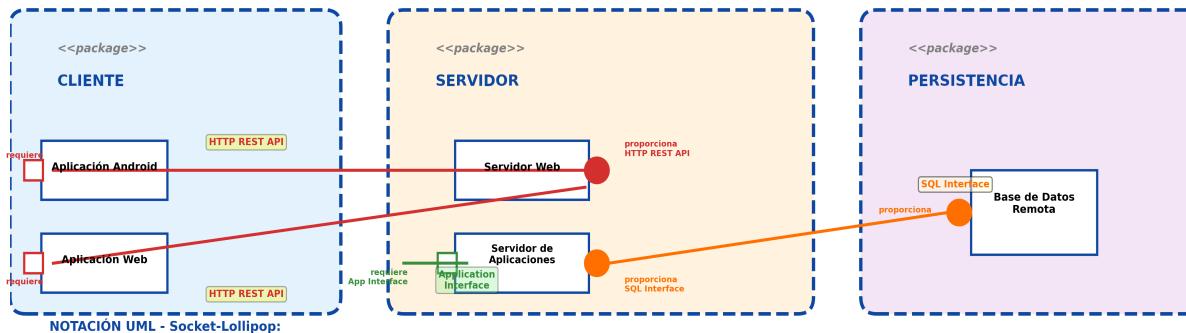


Diagrama de Componentes UML - SharingApp

Con Notación Socket-Lollipop (Bola-Zócalo)

Diagrama de Componentes UML - SharingApp

Con notación Socket-Lollipop (Bola-Zócalo)



□ = Socket/Zócalo (El componente REQUIERE esta interfaz)

● = Lollipop/Bola (El componente PROPORCIONA esta interfaz)

INTERFACES DEL SISTEMA:

- **HTTP REST API:** Android ↔ Servidor Web
- **HTTP REST API:** Web App ↔ Servidor Web
- **Application Interface:** Servidor Web ↔ Servidor de Aplicaciones
- **SQL Interface:** Servidor de Aplicaciones ↔ Base de Datos

- ✓ 5 Componentes presentes (2 clientes + 2 servidores + 1 BD)
- ✓ Todos los componentes etiquetados como <<component>>
- ✓ Notación Socket-Lollipop correcta en todas las relaciones

- ✓ Diagrama fácil de leer, sin solapamientos
- ✓ Interfaces claramente etiquetadas
- ✓ Colores por paquete para mejor organización

Descripción del Sistema: SharingApp es un sistema de intercambio de artículos entre usuarios. La arquitectura incluye dos clientes (Android y Web) que se comunican mediante HTTP REST API con un servidor web central. El servidor web enruta las solicitudes al servidor de aplicaciones mediante su interfaz de aplicación. El servidor de aplicaciones accede a la base de datos remota mediante SQL, completando el flujo de datos del sistema.

Componentes UML del Sistema (Total: 5)

Paquete CLIENTE: Aplicación Android, Aplicación Web

Paquete SERVIDOR: Servidor Web, Servidor de Aplicaciones

Paquete PERSISTENCIA: Base de Datos Remota

Interfaces y Relaciones (Notación Socket-Lollipop)

HTTP REST API: Aplicación Android (socket) \leftrightarrow Servidor Web (bola)

HTTP REST API: Aplicación Web (socket) \leftrightarrow Servidor Web (bola)

Application Interface: Servidor Web (socket) \leftrightarrow Servidor Aplicaciones (bola)

SQL Interface: Servidor Aplicaciones (socket) \leftrightarrow Base de Datos (bola)

Cumplimiento de Rúbrica (10 puntos):

- ✓ **Componentes (2/2):** Presentes: Web App, Aplicación Móvil, Servidor Web, Servidor Aplicaciones, BD
- ✓ **Etiquetado (2/2):** Todos etiquetados correctamente con <> y forma de componente
- ✓ **Relación Web App-Servidor Web (1/1):** Web App (socket) \rightarrow Servidor Web (bola) HTTP REST API
- ✓ **Relación App Móvil-Servidor Web (1/1):** App Móvil (socket) \rightarrow Servidor Web (bola) HTTP REST API
- ✓ **Relación Servidor Web-Servidor Apps (1/1):** Servidor Web (socket) \rightarrow Servidor Apps (bola)
- ✓ **Relación Servidor Apps-BD (1/1):** Servidor Apps (socket) \rightarrow BD (bola) SQL Interface
- ✓ **Legibilidad (2/2):** Diagrama organizado, sin solapamientos, etiquetas claras

Diagrama de Componentes UML con notación Socket-Lollipop | Generado: 25/01/2026 - 11:42