

Juan Esteban Oliveros. Daniel Stiven Poveda.

Codigo WSD.

```
@startuml Diagrama_Componentes

package "Interfaz de Usuario" {
    [App Web]
    [App Móvil]
}

package "Servicios de Negocio" {
    [Servicio de Usuario]
    [Servicio de Carrito]
    [Servicio de Facturación]
    [Servicio de Producto]
}

package "Base de Datos" {
    [Base de Datos MySQL]
}

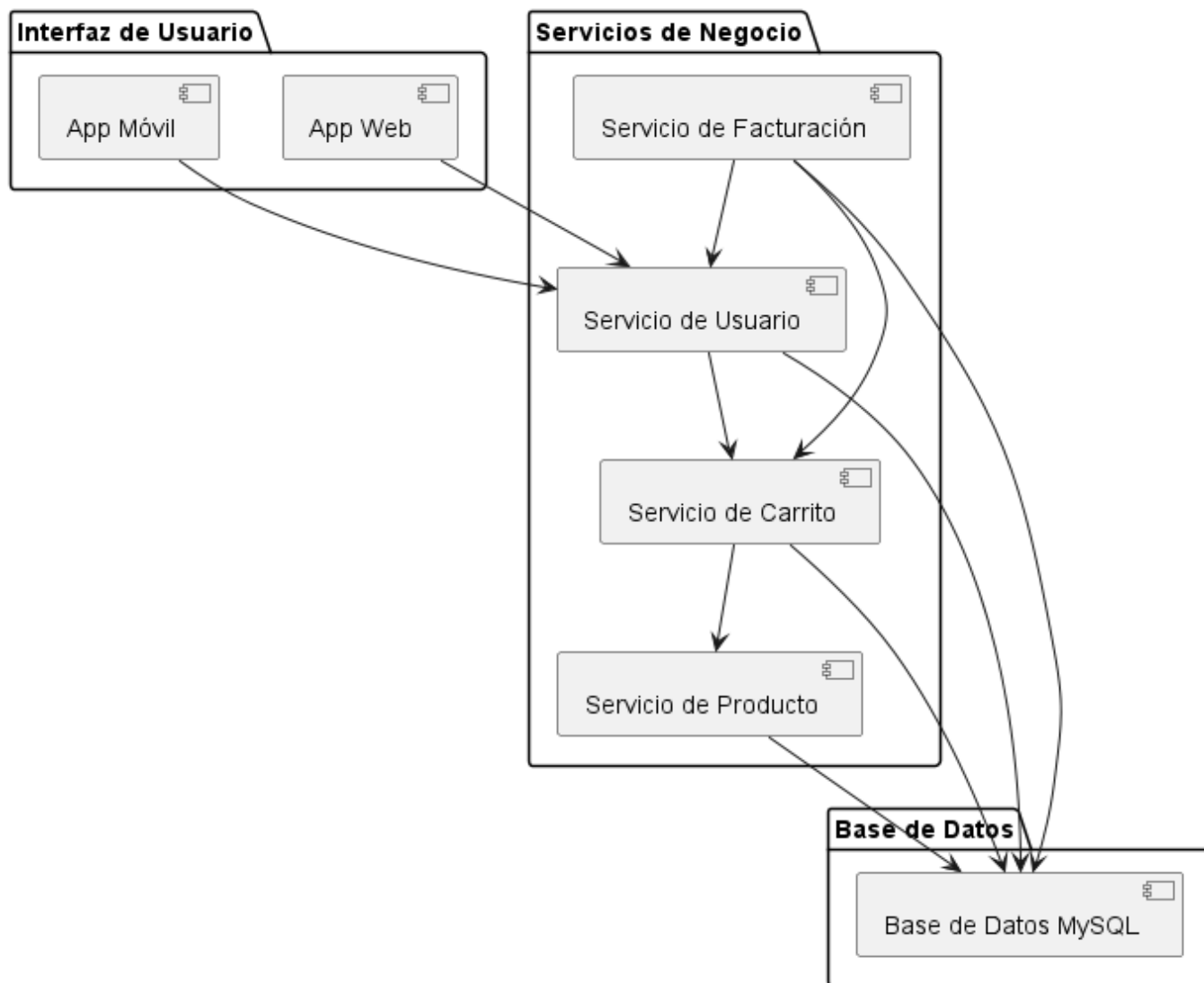
[App Web] --> [Servicio de Usuario]
[App Móvil] --> [Servicio de Usuario]

[Servicio de Usuario] --> [Servicio de Carrito]
[Servicio de Carrito] --> [Servicio de Producto]
[Servicio de Facturación] --> [Servicio de Usuario]
[Servicio de Facturación] --> [Servicio de Carrito]
[Servicio de Facturación] --> [Base de Datos MySQL]

[Servicio de Usuario] --> [Base de Datos MySQL]
[Servicio de Carrito] --> [Base de Datos MySQL]
[Servicio de Producto] --> [Base de Datos MySQL]

@enduml
```

Diagrama de Componentes



Descripcion:**

El Diagrama de Componentes se usa para mostrar la arquitectura de software de alto nivel, dividiendo el sistema en componentes o módulos funcionales, y visualizando cómo se comunican entre ellos. Es útil para comprender cómo se organiza la aplicación en términos de sus principales partes funcionales.

Explicacion

Elementos:

- Este diagrama está dividido en tres paquetes principales:
- *Interfaz de Usuario:* Incluye la "App Web" y la "App Móvil", que representan los puntos de acceso desde donde los usuarios interactúan con el sistema.
- *Servicios de Negocio:*
 - Contiene los servicios lógicos que gestionan las funcionalidades del sistema:
 - Servicio de Usuario: Maneja la autenticación y la gestión del perfil de usuario.
 - Servicio de Carrito: Administra el carrito de compras y los elementos agregados.
 - Servicio de Facturación: Genera las facturas y gestiona los pagos.

- Servicio de Producto: Se encarga de la gestión de productos, como consultar y actualizar inventario.
- *Base de Datos*: Representa la base de datos en MySQL donde se almacenan los datos de usuarios, productos, carritos, facturas y pagos.

Relaciones:

- Cada componente de la Interfaz de Usuario (App Web y App Móvil) interactúa con el Servicio de Usuario a través de HTTP.
- A su vez, los servicios de negocio interactúan con la Base de Datos para obtener o guardar información, utilizando JDBC u otros métodos de conexión.