

## **ACTIVIDAD 2: MODULARIZACIÓN Y COMPONENTIZACIÓN.**

*Valentina Burbano Salazar ID:1138524126*

Elabore para cada uno de los siguientes enunciados:

- Identifique las funcionalidades (requisitos funcionales)
- Modularice el sistema que dará solución a las funcionalidades identificando componentes
- Identifique las interfaces – conectores que permitirán comunicar los componentes
- Agregue un análisis breve que justifique las decisiones de diseño para el modelo propuesto.
- Socialice en clase sus propuestas de diseño.
- Ejercicio 1. Un centro médico requiere un sistema web para que pacientes puedan reservar consultas, médicos gestionen su agenda y los administradores controlen el sistema.
- Ejercicio 2. Un startup quiere desarrollar una aplicación móvil y web tipo Rappi o Uber Eats, donde los usuarios pueden pedir comida, los restaurantes gestionan pedidos y los repartidores hacen las entregas.
- Ejercicio 3. Un colegio tiene un sistema heredado de biblioteca que mezcla lógica de préstamo, usuarios, catálogo y reportes en un solo módulo monolítico. El sistema debe ser refactorizado y rediseñado usando principios modernos de diseño.

### **Sistema Web Centro Médico**

#### **1. Funcionalidades**

- Registro e inicio de sesión de pacientes, médicos y administradores.
- Reserva de citas por parte de pacientes.
- Gestión de agenda por parte de médicos.
- Control y administración del sistema (reportes, usuarios, seguridad).

#### **2. Componentes**

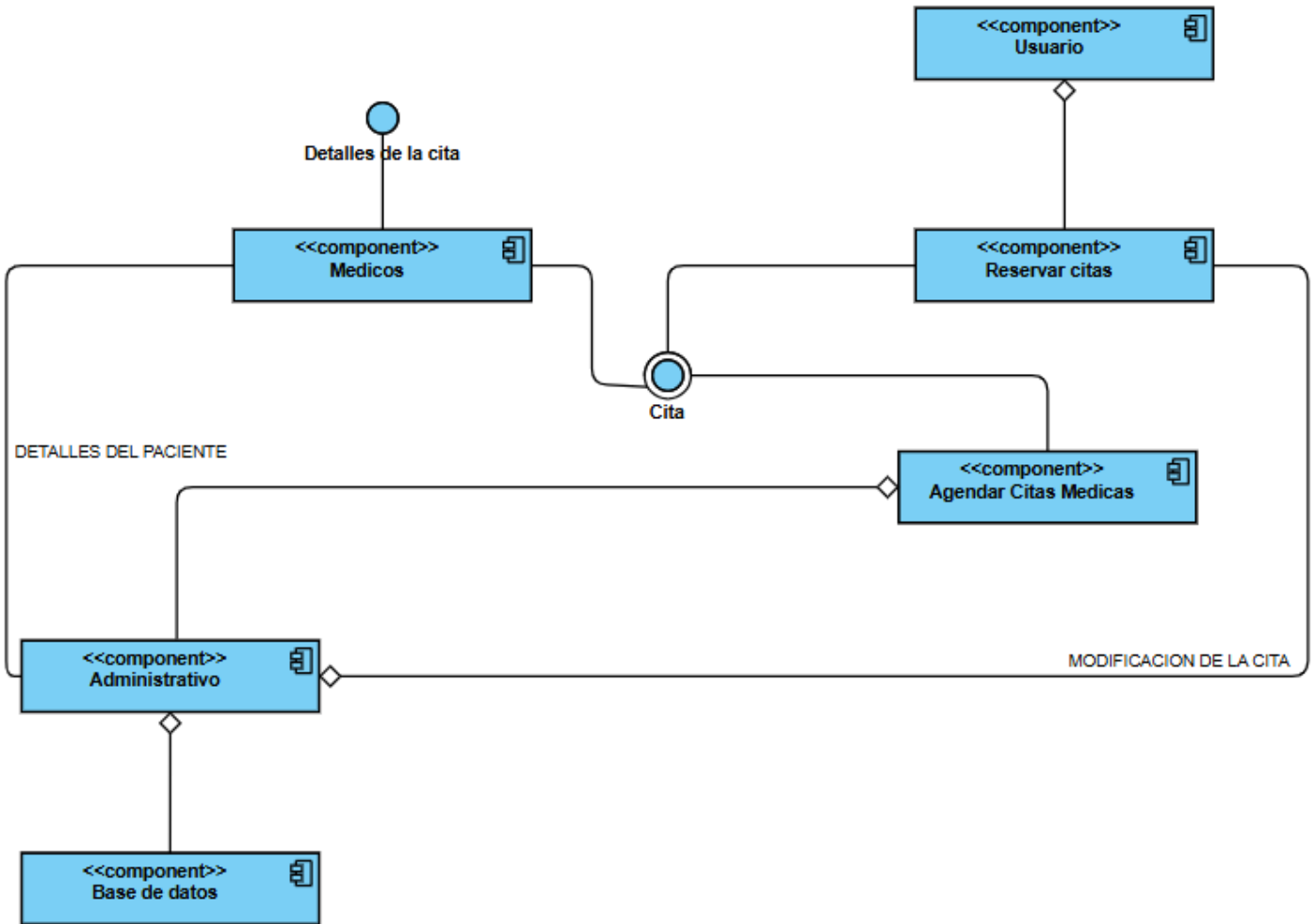
- Módulo de Usuarios.
- Módulo de Medico
- Módulo de Reserva de Citas.
- Módulo de Gestión de Agenda Médica.
- Módulo de Administración.
- Base de Datos

#### **3. Interfaces – Conectores**

- Detalles del paciente
- Detalles de la cita
- Creación de la cita
- Modificar la cita

#### **4. Justificación**

El sistema se divide por roles donde el medico tiene los detalles de la cita y se las pasara al administrativo para guardarlas, pero del administrativo necesita los detalles del paciente y se los pasa para eso se necesita un proceso más largo donde el usuario reserva la cita esta cita tiene que ser agendada y le llegara la información al médico y el medico después de agendarla necesita que el administrativo se encargue de subirlas a la base de datos



## Aplicación Estilo Rappi/Uber Eats

### 1. Funcionalidades

- Registro de usuarios, restaurantes y repartidores.
- Pedidos de comida desde la app/web.
- Gestión de menú y pedidos por restaurantes.
- Asignación y seguimiento de entregas.
- Pagos y notificaciones.

### 2. Componentes

- Módulo de Usuarios
- Módulo de Pedidos.
- Módulo de Restaurantes.
- Módulo de Repartidores

## 2. Componentes

Módulo de Usuarios.

Módulo de Catálogo.

Módulo de Préstamos.

Módulo de Reportes.

Módulo de Sistema

Base de Datos.

### 3. Interfaces – Conectores

Mostrar información

Mandar información

### 4. Justificación

Este software como es heredado es sencillo el sistema amostrara sistema le mandara al usuario toda la información que desea esta será catálogo, préstamo o reportes donde esta estará conectada a la base de datos

