

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

2. Componentes

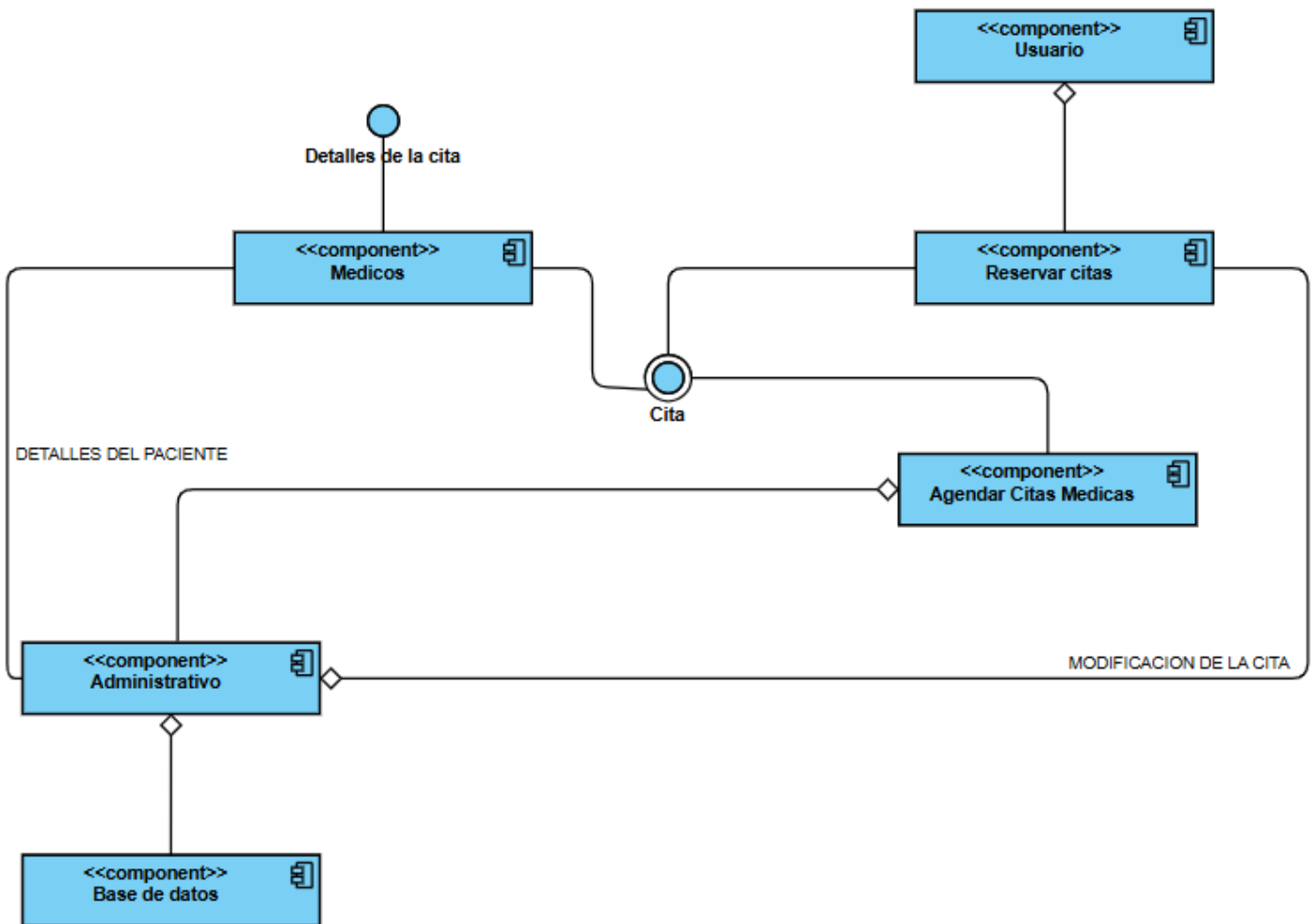
- Módulo de Usuarios.
- Módulo de Medico
- Módulo de Reserva de Citas.
- Módulo de Gestión de Agenda Médica.
- Módulo de Administración.
- Base de Datos

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

- Módulo de Pagos.
- Módulo de Notificaciones
- Base de Datos

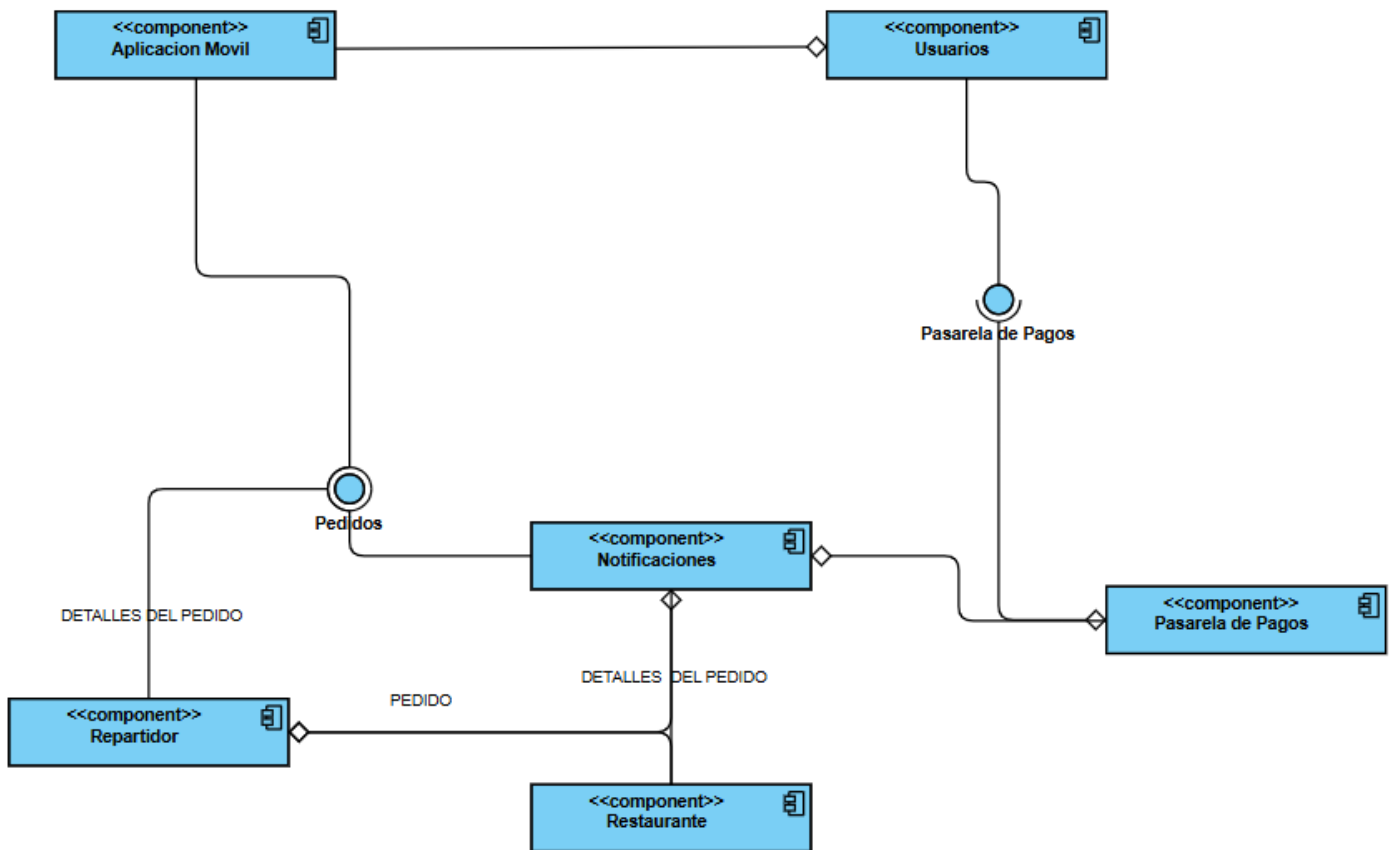
3. Interfaces – Conectores

Detalles del pedido

Pedido

4. Justificación

La aplicación la activara el usuario donde hará un pedido y le llegara una notificación al restaurante, pero primero tiene que hacer el pago después del pago se devuelve al restaurante y esta información pasa al repartidor como al restaurante finalmente el repartidor debe ir a dejar el pedido



Refactorización Biblioteca Escolar

1. Funcionalidades

Gestión de usuarios

Gestión de catálogo

Préstamos y devoluciones.

Reportes de uso.

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

