

pregunta4a - Diego Lagos - Examen de grado 2023-1

#####

El modelo de arquitectura que propongo para usar en este caso es el "Service-Oriented Architecture" o "SOA".

Esto es debido a la gran cantidad de servicios que se tienen que implementar para mantener un sistema transversal de restaurante.

Los servicios necesarios que he pensado son:

- Una interfaz de usuario en un servicio web que permita al cliente hacer reservas
- Una interfaz de usuario en un servicio web que permita al cliente descargar el menú
- Acceso a este servicio anterior mediante un QR (osea un URL)
- Un servicio de horario que permita a los trabajadores marcar entrada y salida
- Un servicio de comandas que permita a los garzones emitir y a los cocineros recibirlas
- Un servicio que permita a los garzones ingresar su propina recibida y dividirla de manera justa con la cocina
- Un servicio de facturación que permita al administrador saber el consumo de una mesa
- Una interfaz entre el servicio de comandas y el servicio de facturación

La arquitectura SOA permite integrar estas funcionalidades en una sola aplicación de manera que existan estos servicios independientes que se comuniquen entre ellos mediante interfaces y que puedan ser llamados en el momento en que se necesiten.

Además de dividir las tareas en diferentes servicios para su fácil ejecución, la elección de SOA permite que cada uno de estos servicios sea modificado de manera independiente sin molestar mucho a los otros.

Por ejemplo si se necesita cambiar el sistema de reservas pues se abrió un local nuevo. O se necesita escalar el sistema pues se agregan funcionalidades nuevas como un servicio de pedidos de delivery con apps (Rappi, UberEats, etc.).