

RotiSoft	ARQ_HABIBI
Habibi	Versión 1.1

ROTISOFT

Sistema de administración de rotiserías

Diseño Arquitectónico

Habibi	Página 1 de 33
ERS	Grupo 1

RotiSoft	ARQ_HABIBI
Habibi	Versión 1.1



Comida Árabe

Diseño Arquitectónico

Versión 1.1

Habibi	Página 2 de 33
ERS	Grupo 1

RotiSoft	ARQ_HABIBI
Habibi	Versión 1.1

Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
19/08/2013	1.0	Creación del documento	Luis

Tabla de Contenidos

INTRODUCCIÓN.....	5
PROPÓSITO	5
AUDIENCIA.....	5
REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES	6
ESTRUCTURACIÓN DEL SISTEMA	7
SUBSISTEMAS.....	7
DIAGRAMA	7
PATRONES ARQUITECTÓNICOS	8
N-TIER CLIENT - SERVER	8
PUBLISH SUBSCRIBER	9
VISTAS ARQUITECTÓNICAS	10
FUNCIONALIDAD	10
DESPLIEGUE – NIVELES DE HARDWARE.....	10
DISEÑO	10
DESPLIEGUE – NODOS Y SUBSISTEMAS	10

RotiSoft	ARQ_HABIBI
Habibi	Versión 1.1

Introducción

Propósito

Se presenta aquí la solución de diseño arquitectónico del sistema informático “*Rotisoft*”. La solución planteada presenta los requerimientos no funcionales y el impacto que tienen sobre la estructura del sistema, la estructuración del sistema y la identificación de los patrones arquitectónicos más significantes, presentando diagramas de los mismos. Por último, se enseñan las vistas arquitectónicas correspondientes.

Audiencia

El documento se encuentra dirigido al departamento de IT del cliente.

Habibi	Página 5 de 33
ERS	Grupo 1

RotiSoft	ARQ_HABIBI
Habibi	Versión 1.1

Requerimientos No Funcionales

Referirse al documento **RNF_HABIBI**

Habibi	Página 6 de 33
ERS	Grupo 1

Estructuración del Sistema

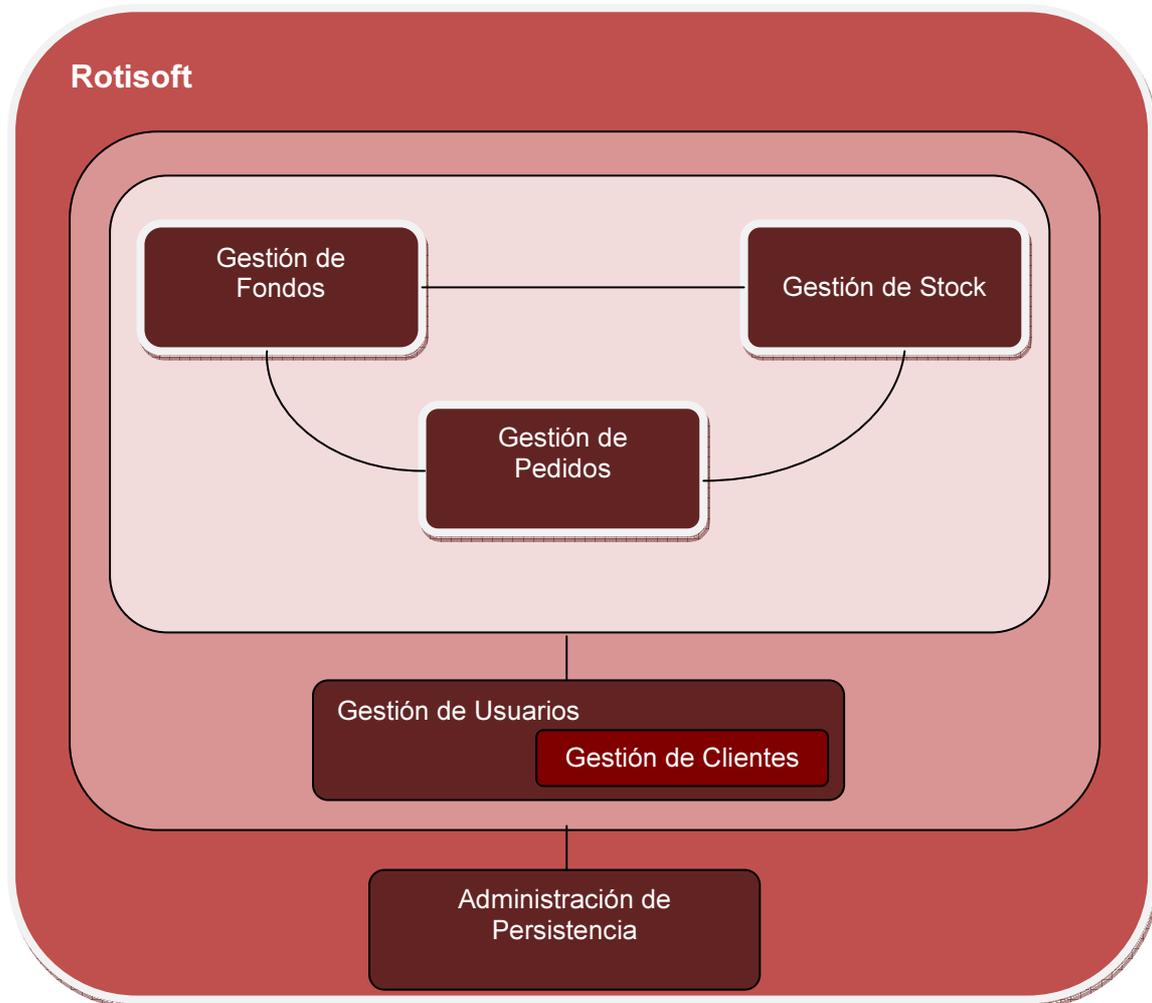
Subsistemas

Los subsistemas para este dominio han sido definidos considerando como base el bosquejo de los paquetes de casos de uso y un criterio lógico para desglosar el sistema en partes tan independientes como sea posible. Se ha procurado que cada subsistema sea altamente cohesivo.

El sistema se dividirá en los siguientes sub-sistemas:

- Gestión de Fondos: administra los flujos transaccionales y de ajuste de los fondos.
- Gestión de Stock: incluye la gestión de stocks de productos elaborados e ingredientes, como así también la administración de cartas.
- Gestión de Pedidos: contempla la registración y administración de pedidos online, telefónicos y en mostrador.
- Gestión de Usuarios: abarca la administración de usuarios y accesos, tanto de la aplicación web como de escritorio. También incluye la administración de los clientes.
- Administración de Persistencia: gestiona las tareas vinculadas a la persistencia de objetos en una base de datos relacional

Diagrama

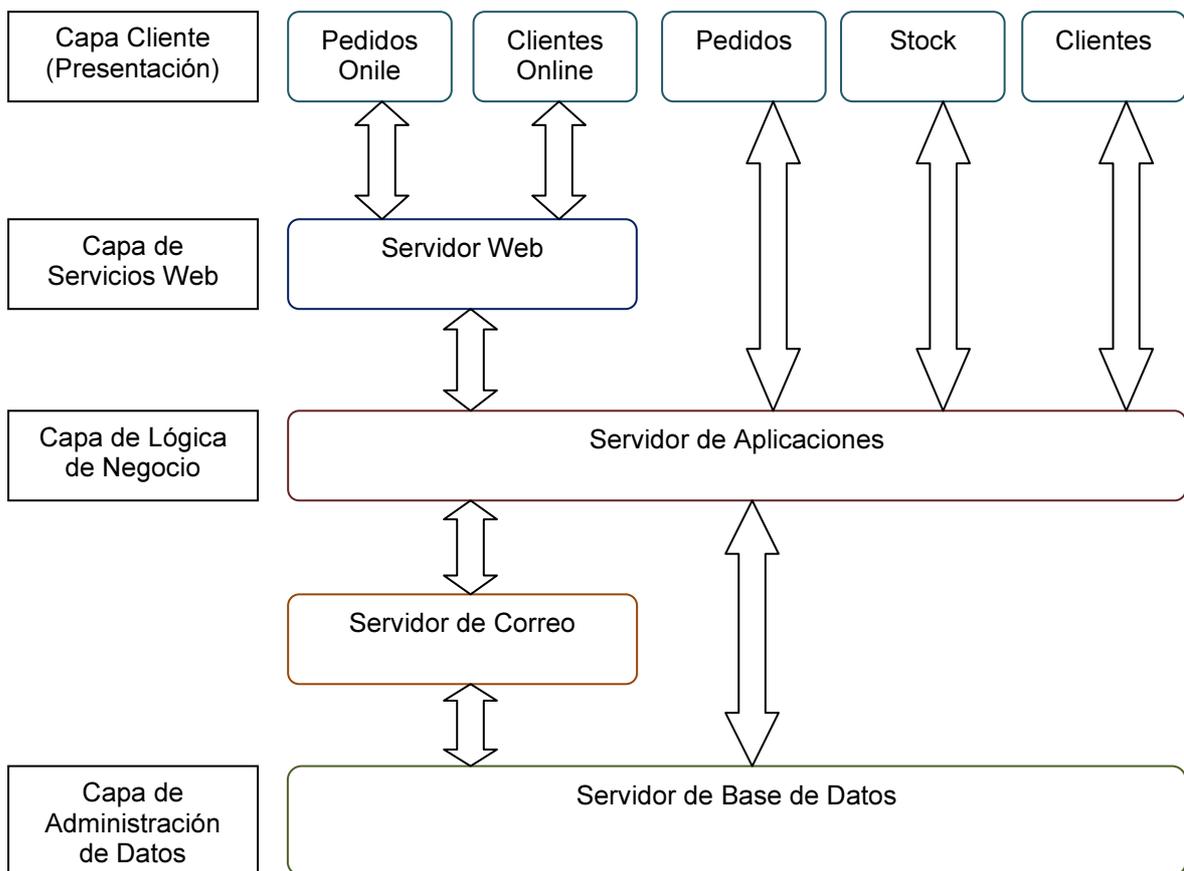


Patrones Arquitectónicos

N-TierClient - Server

Se aplica el patrón N-Tier-Cliente-Server para separar los intereses entre las diferentes capas del sistema. Las capas a considerar son:

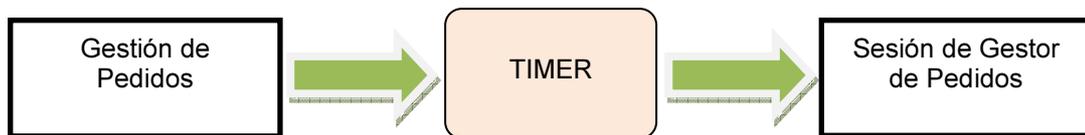
- Cliente: responden a la distribución y organización de los principales requerimientos y funcionalidades del Sistema.
 - Pedidos Online: permite la gestión de pedidos hasta el momento que son entregados.
 - Pedidos: permite la gestión de pedidos hasta el momento que son entregados.
 - Stock: permite la gestión de los stocks de productos elaborados e ingredientes y la gestión de las cartas.
 - Clientes Online: puesto vinculado a la gestión de clientes que utilizan el medio web.
 - Clientes Telefónicos y Mostrador: puesto vinculado a la gestión de clientes telefónicos y de mostrador.
- Servicios Web
- Lógica de Negocio
- Servidor de Correo
- Administración de Datos



PublishSubscriber

Otro patrón aplicable en esta arquitectura es Publish-Subscriber. El subsistema de gestión de pedidos actualiza el estado de un pedido según el tiempo de espera transcurrido sobre el tiempo estimado para su preparación y entrega. Esta situación será notificada al usuario encargado de gestionar los pedidos mediante colores predefinidos en una interfaz gráfica.

La notificación refleja la suscripción de la sesión del gestor de pedidos al timer vinculado con el estado del pedido.



RotiSoft	ARQ_HABIBI
Habibi	Versión 1.1

Vistas Arquitectónicas

Funcionalidad

Despliegue – Niveles de Hardware

Diseño

Despliegue – Nodos y subsistemas

Habibi	Página 10 de 33
ERS	Grupo 1