

Análisis de requisitos Cafetería Alarcos

Contenido

1.	Introducción	2
2.	Perfiles de usuario	2
3.	Requisitos funcionales.....	2
3.1.	Zona pública	2
3.2.	Zona usuario registrado	3
3.3.	Zona de administración.....	3
3.3.1.	Gestión de usuarios.....	3
3.3.2.	Gestión de menús	4
3.3.3.	Gestión de reservas.....	4
3.3.4.	Configuración del sistema	5
4.	Requisitos no funcionales	5

1. Introducción

El objetivo de este documento es definir con qué requisitos contará el proyecto *Cafetería Alarcos*.

Los requisitos están divididos en:

- Requisitos funcionales: definen cuáles serán los servicios que ofrecerá la aplicación permitiendo definir qué pueden realizar los usuarios con esta aplicación.
- Requisitos no funcionales: se trata de funciones técnicas que la aplicación debe cumplir para garantizar su viabilidad.

Las funcionalidades quedarán enumeradas y servirán de guía para la implementación del proyecto. Cada uno de los requisitos estarán identificados para poder hacer su seguimiento.

2. Perfiles de usuario

El sistema contará con 3 perfiles de usuario diferentes:

Perfil	Descripción
Anónimo	El usuario anónimo solamente podrá consultar la zona pública del sistema.
Usuario registrado	Usuarios que son capaces de realizar reservas.
Administrador	Usuarios que gestionan contenidos y servicios ofrecidos por el sistema.

3. Requisitos funcionales

Los requisitos están divididos en base a tres zonas de acceso, cada una de las cuales están vinculadas a cada uno de los perfiles de usuario.

3.1. Zona pública

El acceso a esta zona se hace con un perfil anónimo, es decir, no existe una autenticación. La siguiente tabla muestra los requisitos funcionales:

Requisito	Descripción
RQ-ZP-1.	La zona pública dispondrá del formulario de autenticación de usuarios.
RQ-ZP-2.	La zona pública dispondrá del formulario de registro de usuarios. Correo y registro.
RQ-ZP-3.	Publicación de la carta. Selección de algunos de los menús o platos servidos en la cafetería.
RQ-ZP-4.	Calendario de reservas con las fechas, turnos y mesas disponibles para realizar una reserva. No se podrá realizar una reserva a no ser que se acceda con usuario registrado.
RQ-ZP-5.	Gestión de cookies para LOPD.
RQ-ZP-6.	Búsqueda de platos por varios criterios: <ul style="list-style-type: none"> - Alérgenos - Ingrediente principal

3.2. Zona usuario registrado

El acceso a esta zona se hace utilizando el perfil de usuario registrado, por lo que será necesario una autenticación previa mediante usuario y contraseña. Los contenidos de esta zona son básicamente los mismos que en la zona pública con la ampliación de los servicios que permita al usuario su gestión de reservas.

Requisito	Descripción
RQ-ZR-7.	El usuario podrá cerrar la sesión.
RQ-ZR-8.	El usuario podrá editar su información personal, así como cambiar la contraseña de acceso.
RQ-ZR-9.	El usuario podrá realizar la reserva de una mesa. La información indicada es la fecha, el turno, el número de comensales y observaciones. Importante: En la reserva se debe hacer una descripción de los alérgenos posibles de los comensales. 7 días de antelación para hacer la reserva.
RQ-ZR-10.	Para cada reserva el overbooking se gestionará es base a estos dos criterios: <ul style="list-style-type: none"> - No se ha superado el número máximo de comensales que admite el salón por turno. - Existen una mesa libre con la capacidad de comensales deseada.
RQ-ZR-11.	El usuario podrá consultar su histórico de reservas.
RQ-ZR-12.	El usuario podrá consultar sus reservas realizadas.
RQ-ZR-13.	El usuario podrá cancelar una reserva. 7 días máximo.

3.3. Zona de administración

La zona de administración contendrá todas las funciones que permitan controlar el funcionamiento de la aplicación. El acceso a esta zona se realizará a través de un usuario con permisos de administración o administrador.

La zona de administración estará dividida en módulos que facilite su gestión.

3.3.1. Gestión de usuarios

Permitirá el alta/baja de los usuarios del sistema. El alta de los usuarios no se realizará de forma automática ya que es necesario un proceso de verificación de información por parte de los administradores del sistema.

Requisito	Descripción
RQ-ZA-14.	El administrador podrá consultar los usuarios registrados en el sistema, pudiendo hacer búsquedas y ordenaciones.
RQ-ZA-15.	El administrador podrá dar de baja a los usuarios.
RQ-ZA-16.	El administrador podrá consultar las solicitudes de registros de usuario para aceptar o denegar la solicitud. La aceptación o la denegación será comunicada por correo.
RQ-ZA-17.	El administrador podrá crear usuarios administradores.

3.3.2. Gestión de menús

En este módulo el administrador podrá confeccionar los menús.

Requisito	Descripción
RQ-ZA-18.	El administrador podrá dar de alta, baja y modificación ingredientes, pudiendo consultarlos.
RQ-ZA-19.	Los ingredientes estarán clasificados en categorías. El administrador podrá dar de alta, baja y modificación las categorías de ingredientes.
RQ-ZA-20.	El administrador podrá elegir a qué categoría pertenece un determinado ingrediente.
RQ-ZA-21.	El administrado podrá confeccionar la lista de alérgenos.
RQ-ZA-22.	El administrador podrá dar de alta, baja y modificación los alérgenos.
RQ-ZA-23.	El administrador podrá dar de alta los tipos de plato. Inicialmente tendremos: <ul style="list-style-type: none"> - Aperitivo - Primer plato - Segundo plato - Postre
RQ-ZA-24.	El administrador podrá confeccionar platos. Cada plato tendrá la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> - Título - Descripción - Imagen - Ingrediente principal - Lista de alérgenos - Receta en pdf - Tipo de plato
RQ-ZA-25.	El administrador podrá confeccionar un menú en base a los platos disponibles. Por cada plato se podrá indicar el orden de salida de cada plato, título y descripción opcional.

3.3.3. Gestión de reservas

Desde la zona de administración, este módulo se gestionan las reservas realizadas desde la zona registrada.

Requisito	Descripción
RQ-ZA-26.	El administrador podrá gestionar las mesas del salón. Se indicará: <ul style="list-style-type: none"> - Nº máximo de comensales. - Nº mínimo de comensales. - Nº de mesas disponibles. - Descripción. Por ejemplo si es redonda, cuadrada, etc.
RQ-ZA-27.	El administrador podrá gestionar los turnos de comidas asociados a una fecha determinada. Cada turno dispondrá de la siguiente información:

	<ul style="list-style-type: none"> - Título - La fecha - Hora de inicio - Hora de fin
RQ-ZA-28.	El administrador podrá copiar la estructura de turnos para otra fecha concreta.
RQ-ZA-29.	El administrador podrá consultar las reservas realizadas para un turno concreto. La información mostrada será la del usuario, el turno y la mesa basada en el número de comensales y las observaciones hechas por el usuario.
RQ-ZA-30.	El administrador podrá cancelar reservas. Se informará al usuario que tenía la reserva realizada de la cancelación.

3.3.4. Configuración del sistema

Desde la zona de administrador se podrá configurar algunos de los parámetros de funcionamiento del sistema del sistema.

Requisito	Descripción
RQ-ZA-31.	Se podrá configurar el número máximo de comensales por turno.
RQ-ZA-32.	Se podrá configurar el número de días mínimos para realizar una reserva.
RQ-ZA-33.	Se podrá configurar el número de días máximos para cancelar una reserva.

4. Requisitos no funcionales

El software base para gestionar el desarrollo es el siguiente:

Requisito no funcional	Descripción
RQ-NF-01	Entorno de despliegue LAMP con PHP 8.2
RQ-NF-02	Gestor de paquetes NPM de Node 19
RQ-NF-03	Gestor de paquetes Composer 2.0
RQ-NF-04	Framework Laravel 9 o 10
RQ-NF-04	Framework Bootstrap 5

-