

Aplicacion de gestion de citas de una peluquería ***cortaT***

Cristian Quintero García

Curso 2020/21

Tabla de contenidos

1. Descripción general del proyecto	1
1.1. Funcionalidad principal de la aplicación	1
1.2. Objetivos generales	1
2. Elemento de innovación	1
3. Catálogo de requisitos	1
3.1. Cuadro resumen	16

1. Descripción general del proyecto

CortaT será una aplicación web donde las empresas de peluquería podrán tener una gestión de citas de sus clientes.

La empresa podrá poner su horario, precios de servicios, trabajadores, etc.

Los usuarios podrán reservar cita, servicio, trabajador, día y hora de la cita, cancelar cita, etc.

1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

La funcionalidad principal de la aplicación será permitir a los usuarios (tanto usuarios clientes como usuarios empresas) registrarse y loguearse. Para los usuarios clientes reservar cita y poder modificarla. Para los usuarios empresa poder gestionar las citas de los clientes.

En la página principal estará el login donde habrá que registrarse o loguearse.

Los usuarios podrán registrarse, loguearse, reservar y gestionar su cita, calificar la peluquería y dejar reseñas.

Tendrá un modo administrador para la gestión de la aplicación.

1.2. Objetivos generales

- Objetivo: "Gestionar las reservas de citas".
- Casos de uso:
- Usuarios clientes: "iniciar sesión", "cerrar sesión", "cambiar datos personales", "reservar cita", "cancelar cita", "modificar cita", "mirar a qué hora tiene la cita", "ver la última cita que ha tenido", "buscar peluquerías".
- Usuarios empresa: "ver información personal del cliente", "iniciar sesión", "cerrar sesión", "modificar horarios", "modificar disponibilidad de días", "modificar citas", "eliminar citas", "agregar citas".
- Administrador: "borrar cuentas", "iniciar sesión", "cerrar sesión", "ver información de pagos efectuados".

2. Elemento de innovación

- Uso de Amazon S3 para el almacenamiento de la aplicación.

3. Catálogo de requisitos

R1	Requisitos como incidencias
Descripción	Requisitos perfectamente definidos y convertidos en incidencias (issues) de GitHub.

R1	Requisitos como incidencias
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R2	Código fuente
Descripción	Código fuente publicado en GitHub.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R3	Estilo del código
Descripción	Estilo del código según las normas internas de Yii2 para el código y para las plantillas de las vistas.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R4	Tres lanzamientos
Descripción	Tres lanzamientos (releases) etiquetados en el repositorio como v1, v2 y v3.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R5	README.md
Descripción	README.md en el directorio raíz con la descripción principal del proyecto.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R6	Documentación
Descripción	Documentación generada con yii2-apidoc y publicada en GitHub Pages a partir del contenido del directorio /docs: - Contenido: - Guía general. - API. - Formato: GitHub flavored Markdown (fuente) y HTML (resultado). - Usar make docs para crear la documentación. - Opcional: conversión a PDF.

R6	Documentación
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R7	Incidencias en GitHub
Descripción	Administración y resolución de todas las incidencias notificadas en GitHub.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R8	Etiquetas e hitos
Descripción	Usar etiquetas e hitos: - Etiquetas: mínimo, importante, opcional (además de las ya existentes). - Hitos: v1, v2, v3 (con fechas de entrega aproximadas).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R9	Rama master
Descripción	La rama master debe reflejar en todo momento el estado más estable de la aplicación, de manera que: - La rama master no debe contener bugs conocidos. - El desarrollo deberá hacerse en otras ramas creadas a tal efecto (una distinta por cada funcionalidad) y se irán combinando con la master una vez que se haya implementado la funcionalidad correspondiente. - La release actual en Heroku corresponderá siempre con el último commit de la rama master (usar los deploys automáticos de Heroku conectando la aplicación de Heroku con la rama master de GitHub).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R10	Gestión del proyecto
Descripción	Usar Waffle o similar para la gestión general del proyecto.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R11	Final de cada iteración
Descripción	Al final de cada iteración: - Se realiza el lanzamiento que toque (v1, v2 o v3), etiquetando el commit correspondiente con el hito adecuado. - Se actualiza y publica la documentación. - Al final del Proyecto, se tiene que cumplir lo siguiente: - Todas las incidencias cerradas con su debida justificación. - En el backlog sólo pueden quedar tarjetas con prioridad opcional. - El lanzamiento v3 desplegado en la nube. - La documentación correctamente actualizada y publicada.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R12	Validación de formularios
Descripción	Validación de los campos de los formularios.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R13	Gestión de ventanas
Descripción	Gestión de ventanas. Gestión de la apariencia de las ventanas. Creación de nuevas ventanas y comunicación entre ventanas. (Opcional)
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R14	Manejo de eventos
Descripción	Interactividad a través de mecanismos de manejo de eventos intuitivos y eficaces.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R15	DOM
Descripción	Uso y manipulación de las características del modelo de objetos del documento (DOM).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico

R15	DOM
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R16	Almacenamiento en el lado del cliente
Descripción	Uso de mecanismos de almacenamiento en el lado del cliente.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R17	jQuery, jQuery UI
Descripción	Uso de la librería jQuery, jQuery UI.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R18	Plugin no trabajado en clase
Descripción	Incluir al menos un plugin no trabajado en clase.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R19	Utilización de AJAX
Descripción	Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona: AJAX.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R20	ECMAScript2015 (ES6)
Descripción	Uso de las nuevas incorporaciones del estándar ECMAScript2015 (ES6).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R21	PHP
Descripción	Usar PHP 7.3 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R22	Yii2 Framework
Descripción	Usar Yii2 Framework versión 2.0.29 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R23	PostgreSQL
Descripción	Usar PostgreSQL versión 12 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R24	Heroku
Descripción	Despliegue de la aplicación en la plataforma Heroku.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R25	Codeception
Descripción	Pruebas funcionales con Codeception.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R26	Code Climate
Descripción	Estilo y mantenibilidad del código fuente validados por Code Climate.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico

R26	Code Climate
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R27	Aplicación escalable
Descripción	La aplicación ha de ser escalable.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R28	Tecnología AJAX
Descripción	La aplicación debe hacer en algún momento un uso apropiado de la tecnología AJAX.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R29	Etiquetas semánticas de HTML5
Descripción	Para estructurar el contenido se utilizarán las etiquetas semánticas de HTML5.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R30	Presentación mediante CSS
Descripción	Todo lo relacionado con la presentación se trabajará mediante CSS.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R31	Diseño flexible
Descripción	El diseño será flexible.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R32	Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia
Descripción	Existirán transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R33	Uso de microdatos
Descripción	Uso de microdatos.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R34	Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad
Descripción	Se deberá comprobar que el código realizado supera: - El validador para HTML5, CSS3. - Nivel de accesibilidad AA. - Prueba del seis.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R35	Diseño para varias resoluciones
Descripción	Implementar el diseño para resoluciones grandes y pequeñas.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R36	Varios navegadores
Descripción	Comprobar que el diseño es correcto en los siguientes navegadores: - Internet Explorer. - Chrome. - Mozilla Firefox. - Opera.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R37	Despliegue en un Host
Descripción	Realizar el despliegue en un Host: - Utilizando algún servicio gratuito de hosting como los vistos en clase - Instalar / configurar o solicitar el software necesario para desplegar el proyecto.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R38	Despliegue en un servidor local
Descripción	Realizar un despliegue en un servidor local usando y configurando tres máquinas virtuales para: - Crear un servicio de Nombres de dominio. - Gestionar y administrar el servidor Apache tanto en Windows como Linux: - Instalar el servidor y configurarlo. - Configurar directivas. - Usar directorios virtuales y redireccionamientos. - Usar diferentes módulos estáticos y dinámicos. - Usar autenticaciones. - Usar ficheros de configuración personalizada de directorios. - Usar HTTPS y certificados Digitales.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R39	Creación de la base de datos.
Descripción	Crear la base de datos para la gestión de la aplicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R40	Añadir usuario.
Descripción	Añadir usuarios en la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R41	Modificar usuario.
Descripción	Modificar usuarios en la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil

R41	Modificar usuario.
Entrega	v1

R42	Eliminar usuario.
Descripción	Eliminar usuarios en la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R43	Logueo de usuario.
Descripción	Poder acceder al sitio web con un usuario registrado.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R44	Búsqueda de peluquería.
Descripción	Buscador de peluquerías.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R45	Búsqueda por nombre.
Descripción	El usuario puede buscar peluquería por nombre.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R46	Búsqueda por servicio.
Descripción	El usuario puede buscar peluquería filtrando por el servicio que quiere.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R47	Búsqueda por localidad.
Descripción	El usuario puede buscar peluquería filtrando por la localidad donde vive.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R48	Búsqueda por calificación.
Descripción	El usuario puede buscar peluquería filtrando por la calificación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R49	Añadir peluquería.
Descripción	Añadir una peluquería a la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R50	Eliminar peluquería.
Descripción	eliminar una peluquería de la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R51	Calificación de cada peluquería.
Descripción	Cada peluquería tendrá una calificación global.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R52	Prioridad por calificación.
Descripción	Las peluquerías que tengan más calificación, aparecerán como destacadas.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R52	Prioridad por calificación.
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R53	Reseñas.
Descripción	Los usuarios podrán dejar una reseña a la peluquería una vez acabada la cita.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R54	Añadir reseña.
Descripción	Se deberá almacenar la información de las reseñas.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R55	Eliminar reseña.
Descripción	Se deberá poder eliminar reseñas.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R56	Registrarse.
Descripción	El usuario podrá registrarse en la aplicación almacenando los datos en la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R57	Añadir/Modificar información al perfil.
Descripción	El usuario podrá añadir/modificar información a su perfil.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R58	Añadir peluquería a favoritos.
Descripción	El usuario podrá añadir una peluquería a favoritos para tener un acceso más directo a ella.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R59	Eliminar peluquería de favoritos.
Descripción	El usuario podrá eliminar una peluquería a favoritos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R60	Añadir horarios por parte del usuario empresa.
Descripción	Por parte del usuario empresa, poder añadir horarios a su peluquería.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R61	Modificar horarios por parte del usuario empresa.
Descripción	Por parte del usuario empresa, poder modificar horarios a su peluquería.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R62	Poder cambiar citas por parte del usuario empresa.
Descripción	Por parte del usuario empresa, poder cambiar citas a sus clientes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R63	Poder añadir/modificar trabajadores, servicios y costes.
Descripción	Por parte del usuario empresa, poder añadir / eliminar / modificar trabajadores, servicios que ofrecen, costes de los servicios.

R63	Poder añadir/modificar trabajadores, servicios y costes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R64	Eliminar peluquerías / usuarios.
Descripción	El administrador podrá eliminar usuarios y peluquerías.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R65	Uso de Amazon S3
Descripción	Se utilizará el servicio de almacenamiento de AWS de Amazon.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R66	Poder recuperar la cuenta de usuario.
Descripción	Posibilidad para poder recuperar la cuenta de usuario tanto para usuario cliente como para usuario empresa y administrador.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R67	Cambiar la contraseña
Descripción	Posibilidad de cambiar la contraseña, bien sea por que se haya olvidado o por gusto del cliente.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R68	Avisar de cita próxima.
Descripción	Cuando el usuario cliente inicie sesión, se le avisará de su próxima cita más cercana.
Prioridad	Opcional

R68	Avisar de cita próxima.
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R69	Usuario.
Descripción	Se deberá conocer la siguiente información del usuario: id, nombre, password.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R70	Peluquerías.
Descripción	Se deberá conocer la siguiente información de las peluquerías: id, nombre, localidad.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R71	Añadir información a AWS.
Descripción	Poder añadir información en AWS.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R72	Modificar información de AWS.
Descripción	Poder modificar información en AWS.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R73	Eliminar información de AWS.
Descripción	Poder eliminar información de AWS.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media

R73	Eliminar información de AWS.
Entrega	v3

3.1. Cuadro resumen

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R1) Requisitos como incidencias	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R2) Código fuente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R3) Estilo del código	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R4) Tres lanzamientos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R5) README.md	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R6) Documentación	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R7) Incidencias en GitHub	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R8) Etiquetas e hitos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R9) Rama master	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R10) Gestión del proyecto	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R11) Final de cada iteración	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R12) Validación de formularios	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R13) Gestión de ventanas	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R14) Manejo de eventos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R15) DOM	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R16) Almacenamiento en el lado del cliente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R17) jQuery, jQuery UI	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R18) Plugin no trabajado en clase	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R19) Utilización de AJAX	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R20) ECMAScript2015 (ES6)	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R21) PHP	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R22) Yii2 Framework	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R23) PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R24) Heroku	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R25) Codeception	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R26) Code Climate	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R27) Aplicación escalable	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R28) Tecnología AJAX	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R29) Etiquetas semánticas de HTML5	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R30) Presentación mediante CSS	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R31) Diseño flexible	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R32) Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R33) Uso de microdatos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R34) Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R35) Diseño para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R36) Varios navegadores	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R37) Despliegue en un Host	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R38) Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R39) Creación de la base de datos.	Importante	Información	Fácil	v1
(R40) Añadir usuario.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R41) Modificar usuario.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R42) Eliminar usuario.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R43) Logueo de usuario.	Mínimo	Funcional	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R44) Búsqueda de peluquería.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R45) Búsqueda por nombre.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R46) Búsqueda por servicio.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R47) Búsqueda por localidad.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R48) Búsqueda por calificación.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R49) Añadir peluquería.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R50) Eliminar peluquería.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R51) Calificación de cada peluquería.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R52) Prioridad por calificación.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R53) Reseñas.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R54) Añadir reseña.	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R55) Eliminar reseña.	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R56) Registrarse.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R57) Añadir/Modificar información al perfil.	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R58) Añadir peluquería a favoritos.	Importante	Funcional	Media	v2
(R59) Eliminar peluquería de favoritos.	Importante	Funcional	Media	v2
(R60) Añadir horarios por parte del usuario empresa.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R61) Modificar horarios por parte del usuario empresa.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R62) Poder cambiar citas por parte del usuario empresa.	Importante	Funcional	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R63) Poder añadir/modificar trabajadores, servicios y costes.	Importante	Funcional	Media	v2
(R64) Eliminar peluquerías / usuarios.	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R65) Uso de Amazon S3	Importante	Funcional	Media	v2
(R66) Poder recuperar la cuenta de usuario.	Importante	Funcional	Media	v2
(R67) Cambiar la contraseña	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R68) Avisar de cita próxima.	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R69) Usuario.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R70) Peluquerías.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R71) Añadir información a AWS.	Importante	Funcional	Media	v3
(R72) Modificar información de AWS.	Importante	Funcional	Media	v3
(R73) Eliminar información de AWS.	Importante	Funcional	Media	v3