

Barbería «Barber's 18»

Marco Antonio Sánchez Monge

Curso 2024/25

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	2
3.1. Cuadro resumen	15

1. Descripción general del proyecto

El objetivo de este proyecto es desarrollar una aplicación web para llevar a cabo la reserva de citas de una barbería. La aplicación permitirá a los usuarios elegir con que barbero quieren la cita, el servicio que desean y seleccionar la fecha y hora disponible. Se podrá realizar un pago por adelantado a través de PayPal o seleccionar la opción de pago en efectivo. El propósito principal de esta aplicación es facilitar la gestión de citas de cada uno de los barberos que forman parte de la empresa.

1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

La funcionalidad principal de la aplicación será la de facilitar la gestión de citas tanto al personal de la empresa como a los propios clientes, los usuarios podrán coger cita, cancelarla o cambiarla, además de añadir el servicio que desean y sus inquietudes a los empleados. Todas estas opciones que tiene el usuario serán confirmadas a través de gmail.

1.2. Objetivos generales

Objetivo: Crear una aplicación web dedicada a la gestión de citas de una barbería formada por 2 barberos.

Casos de uso:

Para el usuario:

- Registrar una cuenta (obligatorio a la hora de obtener una cita).
- Elegir un barbero.
- Seleccionar en el calendario la cita disponible que desee.
- Elegir el servicio
- Obtener una cita (que luego podrá ser editada o eliminada).
- Pagar a través de Paypal.
- Ver historial de citas completadas.
- Valorar el servicio.

Para el administrador:

- Iniciar sesión con el perfil del barbero que le corresponda
- Control de citas.
- Opción de editar o eliminar las citas.

2. Elemento de innovación

- Uso de Inertia.
- Método de pago PayPal.

3. Catálogo de requisitos

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

R5	README.md
Entrega	v1

R6	Documentación
Descripción	Documentación publicada en GitHub Pages: - Contenido: - Guía general. - API (opcional).
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 el servicio de cloud computing corresponderá siempre con el último commit de la rama master.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R10	Gestión del proyecto
Descripción	Usar GitHub Projects 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.

R14	Manejo de eventos
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
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	React
Descripción	Uso de React, donde se diseñarán los diferentes componentes de la web. La interfaz de usuario estará formada a partir de los diferentes componentes creados y cada uno de ellos tendrá su propia lógica y apariencia. Se utilizará JSX (javascript XML)
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 8.0 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R22	Laravel Framework
Descripción	Usar Laravel Framework 9.0 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	Cloud computing
Descripción	4. Despliegue de la aplicación en alguna plataforma de cloud computing (tipo Heroku, Fly.io, Railway o similar) a determinar por el profesor.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R25	Pruebas funcionales
Descripción	Creación de pruebas funcionales.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R26	Aplicación escalable
Descripción	La aplicación ha de ser escalable.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R27	Etiquetas semánticas de HTML5
Descripción	Para estructurar el contenido se utilizarán las etiquetas semánticas de HTML5.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R28	Presentación mediante CSS
Descripción	Todo lo relacionado con la presentación se trabajará mediante CSS.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R29	Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia
Descripción	Existirán transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R30	Uso de microdatos
Descripción	Uso de microdatos.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R31	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

R32	Diseño para varias resoluciones
Descripción	Implementar el diseño para resoluciones grandes y pequeñas.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R33	Leyes de UX
Descripción	Se debe emplear, justificar y localizar al menos seis leyes de UX de las que se han visto durante el curso.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R34	*Accesibilidad *
Descripción	Se deben implementar soluciones basadas en la accesibilidad y justificarlas convenientemente
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R35	Varios navegadores
Descripción	Comprobar que el diseño es correcto en los siguientes navegadores: - Microsoft Edge. - Chrome. - Mozilla Firefox. - Opera
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R36	Realizar el despliegue de la aplicación en un servidor virtual (Virtualizando MMVV)
Descripción	Realizar el despliegue: - Deberá contar con todos los servicios / software necesarios para que la aplicación funcione, Apache, Base de Datos, etc. - Dicha MV deberá de tener acceso a Internet. - La MV funcionará como servidor DHCP, DNS para resolver nombres del dominio con el que trabajas y FTP para poder subir / bajar ficheros de la aplicación web. - Deben entregarse los scripts necesarios para el despliegue del proyecto
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R37	Comprobar configuración del servidor virtual
Descripción	Desde otra MV que esté en la misma red que el servidor: - Debe recibir la configuración de red dinámicamente. - Debe resolver el nombre de dominio para acceder a la aplicación web. - Debe poder conectarse por FTP para subir / bajar ficheros de la aplicación. - Debe de poderse acceder y trabajar con normalidad con la aplicación web.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R38	Registro
Descripción	Registro del usuario en la página web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R39	Inicio de sesión
Descripción	Iniciar sesión si el usuario se encuentra registrado.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R40	*Cerrar sesión *
Descripción	Cerrar sesión en la página web
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R41	Inicio de sesión/Registro por Gmail
Descripción	Un usuario podrá iniciar sesión y registrarse mediante su correo electrónico de Gmail.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R42	Eliminar usuario
Descripción	El usuario podrá eliminar su cuenta de usuario. También podrá un administrador.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R43	Ver perfil
Descripción	Un usuario podrá ver su propio perfil (necesario estar logueado con dicho Usuario)
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R44	Editar perfil
Descripción	Un usuario podrá editar su perfil.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R45	Ver perfil del barbero
Descripción	El usuario puede ver los resultados de los servicios que ofrece y así facilitar la elección de barbero
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R46	Ver historial de citas
Descripción	El usuario puede ver las citas que ha realizado en la barbería
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R47	Obtener cita con barbero por calendario
Descripción	El usuario selecciona el barbero, el servicio y la fecha de la cita
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R48	Editar o anular cita
Descripción	El usuario puede cambiar el día de su cita o por el contrario anularla
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R49	Gestión de citas
Descripción	El barbero (administrador) puede modificar sus citas o anularlas
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R50	Confirmación de la cita
Descripción	Cada vez que se realiza una cita, se envía un mensaje de confirmación al gmail del usuario y del administrador
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R51	Estado de la cita
Descripción	Una vez pasada la cita, el administrador (barbero), establece la cita como completada o ausencia. Por defecto hasta la hora de la cita el estado será pendiente
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R52	Recompensas
Descripción	Si un usuario se registra con el número de tarjeta de otro usuario, ambos reciben una recompensa de 2€ que se añadirá al saldo de cada uno (aplicable en el próximo servicio)
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R52	Recompensas
Complejidad	Media
Entrega	v2

R53	Sanciones
Descripción	Si no se acude a la cita, el administrador declara como ausencia, y a la tercera ausencia, se cerrará la cuenta del usuario.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R54	Método de pago paypal
Descripción	Para pagar el servicio se usará el método de pago paypal
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R55	*Recuperación de contraseña *
Descripción	Los usuarios podrán recuperar su contraseña
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R56	Correos
Descripción	Los usuarios recibirán noticias de la barbería por gmail
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R57	Ver perfiles
Descripción	Los administradores podrán ver los usuarios que tienen registrados en la web
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R57	Ver perfiles
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R58	Descuentos
Descripción	Por cada servicio completado se añadirá al saldo del usuario 0.05 € que podrá acumular y canjear cuando desee.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R59	Foro de noticias
Descripción	La web dispondrá de un foro donde los barberos añaden novedades.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R60	Comentarios
Descripción	Si la cita es declarada como completada por el administrador, el usuario podrá añadir una valoración.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R61	Ganancias
Descripción	Los barberos tendrán la opción de generar estadísticas por meses de las ganancias obtenidas según los servicios que hayan realizado
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R62	Ubicación de la barbería
Descripción	Ubicación con enlace directo a google maps con mapa desplegable

R62	Ubicación de la barbería
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R63	Preguntas frecuentes
Descripción	Preguntas frecuentes del usuario y posibles respuestas
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

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

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R15) DOM	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R16) Almacenamiento en el lado del cliente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R17) React	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
(R22) Laravel Framework	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R23) PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R24) Cloud computing	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R25) Pruebas funcionales	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R26) Aplicación escalable	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R27) Etiquetas semánticas de HTML5	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R28) Presentación mediante CSS	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R29) Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R30) Uso de microdatos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R31) Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R32) Diseño para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R33) Leyes de UX	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R34) Accesibilidad	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R35) Varios navegadores	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R36) Realizar el despliegue de la aplicación en un servidor virtual (Virtualizando MMVV)	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R37) Comprobar configuración del servidor virtual	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R38) Registro	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R39) Inicio de sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R40) Cerrar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R41) Inicio de sesión/Registro por Gmail	Importante	Funcional	Media	v1
(R42) Eliminar usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R43) Ver perfil	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R44) Editar perfil	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R45) Ver perfil del barbero	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R46) Ver historial de citas	Importante	Funcional	Fácil	v3
(R47) Obtener cita con barbero por calendario	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R48) Editar o anular cita	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R49) Gestión de citas	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R50) Confirmación de la cita	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R51) Estado de la cita	Importante	Funcional	Media	v3
(R52) Recompensas	Importante	Funcional	Media	v2

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R53) Sanciones	Importante	Funcional	Media	v3
(R54) Método de pago paypal	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R55) Recuperación de contraseña	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R56) Correos	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R57) Ver perfiles	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R58) Descuentos	Importante	Funcional	Media	v3
(R59) Foro de noticias	Importante	Funcional	Media	v2
(R60) Comentarios	Opcional	Funcional	Media	v3
(R61) Ganancias	Opcional	Funcional	Media	v3
(R62) Ubicación de la barbería	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R63) Preguntas frecuentes	Importante	Funcional	Fácil	v2