

BookMyCut

PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Curso académico 2025/2026 - CFGS 2ºDAW

Daniel Vilar Martínez





Índice

Descripción del proyecto	1
Stack tecnológico	1
Requisitos funcionales	2
Esquema E-R	3

Descripción del proyecto

Como propuesta de proyecto tengo el objetivo de desarrollar una aplicación web llamada **BookMyCut** se trata de una aplicación pensada para que peluquerías o centros de estética sean capaces de gestionar sus reservas de manera online y también proporcionar información sobre los servicios que ofrezcan,

La aplicación permitirá a los clientes reservar citas con estilistas, gestionar su perfil, recibir recordatorios de citas próximas y etc. El sistema contará con diferentes roles, como clientes, estilistas y administradores, cada uno con acceso a funcionalidades específicas. Los administradores tendrán la capacidad de gestionar al resto de usuarios, las citas y la disponibilidad de los estilistas, las fechas disponibles de la peluquería y más. Los clientes podrán gestionar sus citas, cancelarlas y modificar sus datos personales. Los estilistas podrán especificar los servicios que ofrecen y consultar las citas programadas en el calendario.

El sistema estará diseñado para ser sencillo, fácil de usar y práctico. La interfaz de usuario tendrá un diseño responsive y se basará en un estilo minimalista y elegante utilizando sobre todo los colores blanco y negro. Para mejorar la experiencia del usuario se añadirán notificaciones para recordar las citas programadas y más funcionalidades para mejorar la accesibilidad.

He elegido esta idea para mi proyecto final porque mi principal objetivo era crear una aplicación que pudiera usarse en una empresa real, que fuera sencilla y sin mucha complejidad. Muchas de las aplicaciones con aplicaciones reales ya existen de una manera profesional, y la mayoría se escapan de la complejidad de este proyecto. El concepto de una aplicación para reservar citas, en este caso una peluquería, es simple y podría utilizarse en algunos pequeños negocios particulares que requieren poca cosa.

Stack tecnológico

El stack tecnológico que utilizaré es el siguiente: el backend lo realizaré con **Spring Boot** (Java), y el frontend mediante **Angular** (TypeScript) y **Bootstrap** (CSS). Usaré una base de datos relacional, en concreto **MySQL**. Para la autenticación basada en tokens utilizaré **JWT**. La comunicación entre el frontend y el backend la realizaré mediante una **API RESTful** mientras que para actualizaciones a tiempo real utilizaré **WebSockets**. El despliegue lo llevaré a cabo mediante **Docker** para encapsular en contenedores toda la aplicación.

Requisitos funcionales

- RF01 - El sistema deberá tener un sistema de login.
- RF02 - El sistema deberá tener un sistema de logout.
- RF03 - El sistema deberá permitir el registro de usuarios (según **cliente, estilista o administrador**).
- RF04 - El sistema deberá permitir editar el perfil de usuario.
- RF05 - El sistema deberá permitir a un cliente **reservar** una cita con antelación.
- RF06 - El sistema deberá **mostrar el calendario** a la hora de reservar con los días disponibles y actualizarse automáticamente.
- RF07 - El sistema deberá permitir a los clientes **cancelar o modificar** sus citas.
- RF08 - El sistema deberá enviar un recordatorio para una reserva que esté próxima.
- RF09 - El sistema deberá permitir a un estilista/administrador **ver las citas** según unos **filtros**.
- RF10 - El sistema deberá permitir a un administrador **cancelar/modificar** citas, **bloquear fechas** y además poder **añadir o eliminar** a otros usuarios (estilistas o clientes).
- RF11 - El sistema deberá permitir gestionar la disponibilidad de los estilistas.
- RF12 - El sistema deberá permitir a los estilistas gestionar los servicios que ofrecen.
- RF13 - El sistema deberá permitir a un cliente ver su historial de citas anteriores.
- RF14 - El sistema deberá permitir alternar entre **idiomas**.
- RF15 - El sistema deberá permitir alternar entre el **modo claro y oscuro**.

Esquema E-R

