Para iniciar el desarrollo del proyecto web del Sistema de Gestión Hotelera, utilizamos la herramienta Node.js como base para construir el servidor. El primer paso fue ejecutar el comando npm init -y, que nos ayudó a crear el archivo package.json, el cual contiene la información básica del proyecto y nos permite gestionar las dependencias que necesitamos instalar más adelante.

Luego, instalamos varias librerías esenciales para que nuestra aplicación pueda funcionar correctamente. La librería express nos permite crear el servidor web que maneja las rutas por donde se envían y reciben los datos, como por ejemplo las consultas de hoteles o la creación de reservas. La librería mssql es la que nos permite conectarnos directamente con nuestra base de datos en SQL Server, para así poder ejecutar los procedimientos almacenados que ya habíamos creado en el proyecto anterior.

Además, usamos cors, que permite que nuestra aplicación web (el frontend) pueda comunicarse sin problemas con el backend, aunque estén en diferentes direcciones o puertos. También utilizamos body-parser para que el servidor pueda entender y procesar la información que le envían los formularios o el frontend, especialmente cuando se mandan datos en formato JSON. Finalmente, usamos dotenv para guardar configuraciones importantes como el nombre del usuario, la contraseña y el nombre de la base de datos en un archivo separado y oculto, lo cual nos ayuda a mantener la seguridad del proyecto.

Con estas herramientas básicas ya instaladas, pudimos comenzar a construir nuestra aplicación de forma organizada, separando claramente el backend (servidor y lógica de datos) del frontend (interfaz visual para el usuario).