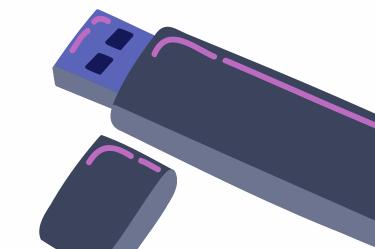




Separacion de Resposabilidades









Separacion en capas



Capa de presentacion



Capa de aplicacion



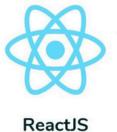
Capa de Infraestructura















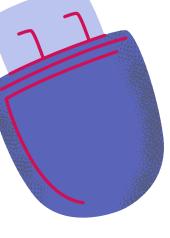














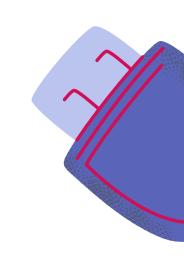
BACKEND

- ✓ Procesar solicitudes del frontend: Recibir datos, validar, ejecutar lógica y responder.
- Aplicar reglas de negocio: Definir cómo deben procesarse los datos
- Manejar bases de datos: Almacenar, actualizar, eliminar y recuperar información de una base de datos.
- Autenticación y autorización: Manejar inicios de sesión, tokens, permisos de usuario.
- ✓ Integraciones con servicios externos: APIs de terceros, pagos en línea, notificaciones, etc.

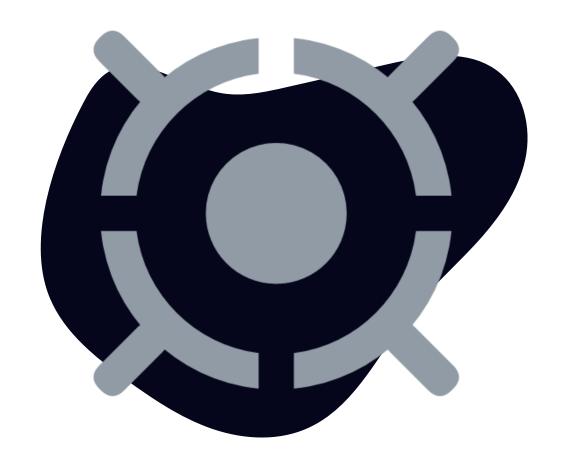
FRONTEND

- **✓** Mostrar información: Renderizar la interfaz con HTML, CSS y JavaScript.
- **☑** Capturar datos del usuario: Formularios, botones, eventos de teclado, etc.
- ✓ Validación básica: Verificar que los datos ingresados sean correctos antes de enviarlos al backend.
- Comunicación con el backend: Usar fetch() o librerías como Axios para enviar y recibir datos.

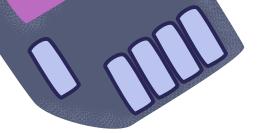
Implementación de Middlewares en Express para Modularidad



¿QUÉ SON LOS MIDDLEWARES EN EXPRESS Y POR QUÉ USARLOS?



Los middlewares en Express son funciones que se ejecutan en la mitad del proceso de una solicitud HTTP antes de que llegue a su ruta final. Son muy útiles para modificar, validar o agregar funcionalidades a las peticiones y respuestas.





Motivos principales para usar Middlewares



Seguridad

Se usan para autenticación y protección contra ataques.



Validación de Datos

Verifican que los datos de la petición sean correctos antes de procesarlos.



Manejo de Errores

Capturan errores y devuelven respuestas adecuadas.



Registro de Actividad (Logging)

Guardan información sobre cada solicitud recibida



Configuraciones Globales (CORS)

Como habilitar CORS o parsear JSON automáticamente.