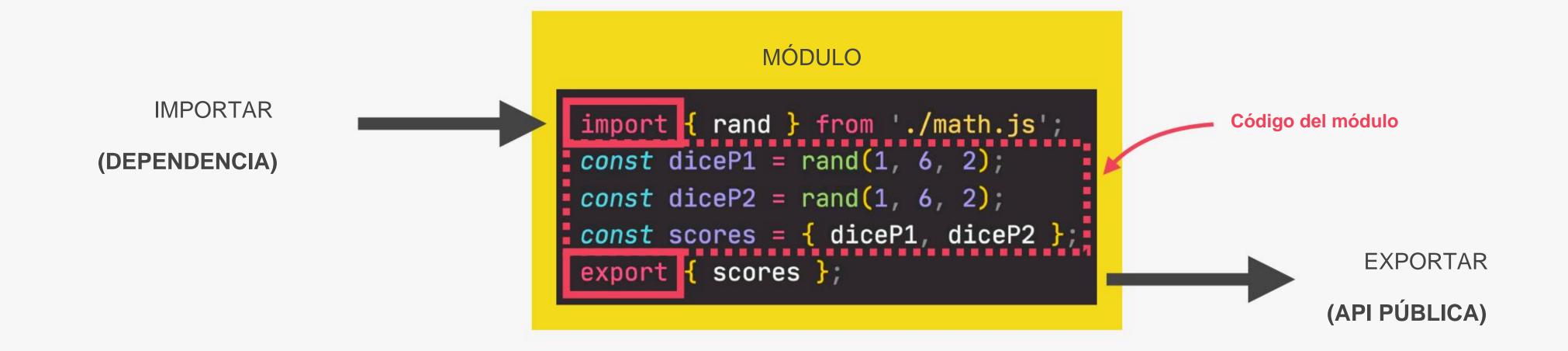
UNA VISIÓN GENERAL DE LOS MÓDULOS

Pieza de código reutilizable que encapsula los detalles de implementación; Por lo general, un archivo independiente, pero no tiene por qué serlo.

- Componer software: Los módulos son pequeños bloques de construcción que juntamos para construir aplicaciones complejas;
- Aislar componentes: los módulos se pueden desarrollar de forma aislada sin pensar en todo el código base;
- Código abstracto: implemente código de bajo nivel en módulos e importe estas abstracciones en otros módulos;
- Código organizado: los módulos conducen naturalmente a una base de código más organizada;
- Reutilizar código: los módulos nos permiten reutilizar fácilmente el mismo código, incluso en varios proyectos.



¿POR

QUÉ MÓDULOS?

MÓDULOS NATIVOS JAVASCRIPT (ES6)



import { rand } from './math.js';
const diceP1 = rand(1, 6, 2);
const diceP2 = rand(1, 6, 2);
const scores = { diceP1, diceP2 };
export { scores };

importar y exportar sintaxis

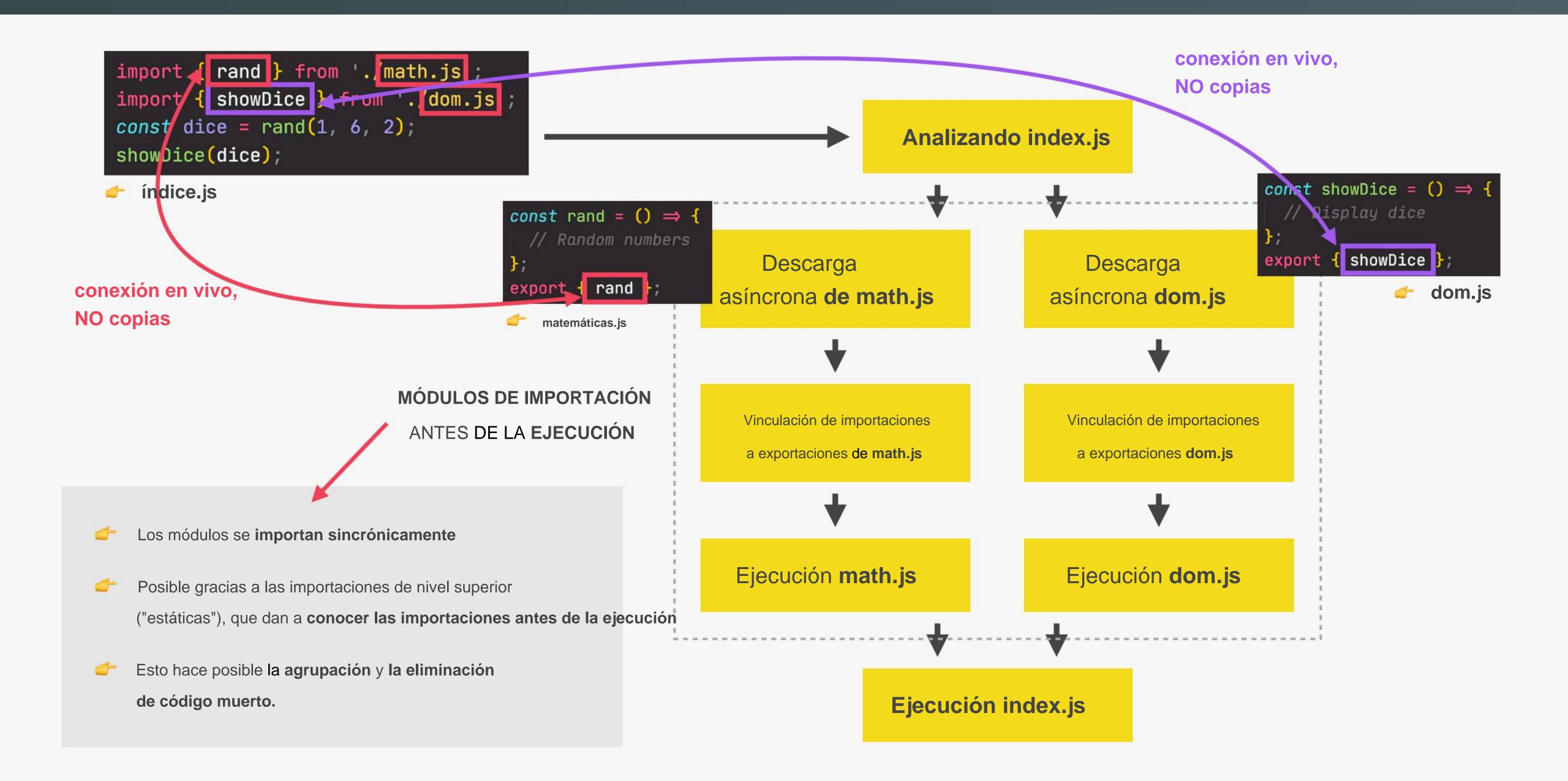


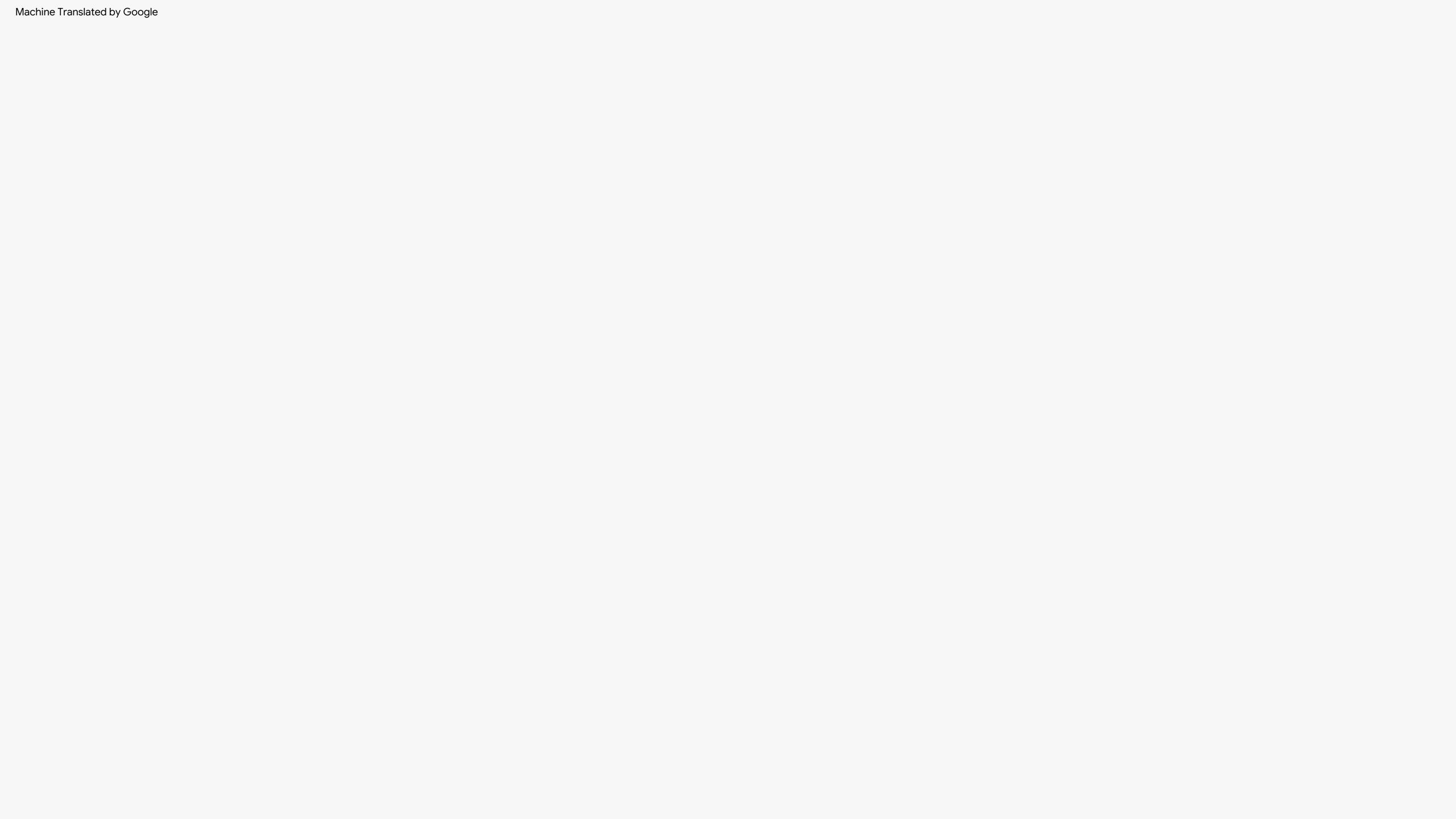
per per

que suceder al más alto nivel

¡Se alzan las importaciones!

CÓMO SE IMPORTAN LOS MÓDULOS ES6







FROM ZERO TO EXPERT!

SECTION

MODERN JAVASCRIPT DEVELOPMENT: MODULES AND TOOLING

LECTURE

REVIEW: WRITING CLEAN AND MODERN JAVASCRIPT



REVISIÓN: CÓDIGO MODERNO Y LIMPIO

CÓDIGO LEGIBLE

- Escribir código para que otros puedan entenderlo
- Escribe código para que **puedas** entenderlo en 1 año
- Evite soluciones demasiado "inteligentes" y demasiado complicadas
- Use nombres de variables descriptivos: lo que contienen
- Use nombres de funciones descriptivos: lo que hacen

GENERAL

- Use el principio DRY (refactorice su código)
- No contamine el espacio de nombres global, encapsule en su lugar
- No use var
- Use comprobaciones de tipos fuertes (=== y !==)

FUNCIONES

- En general, las funciones deben hacer **una sola cosa**
- No use más de 3 parámetros de función
- Utilice parámetros predeterminados siempre que sea posible
- Por lo general, devuelve el mismo tipo de datos recibido
- Use funciones de flecha cuando hagan que el código sea más legible

ABIERTO

- Usar clases ES6
- Encapsule datos y **no los mute** desde fuera de la clase
- Implementar el encadenamiento de métodos
- No use funciones de flecha como métodos (en objetos regulares)

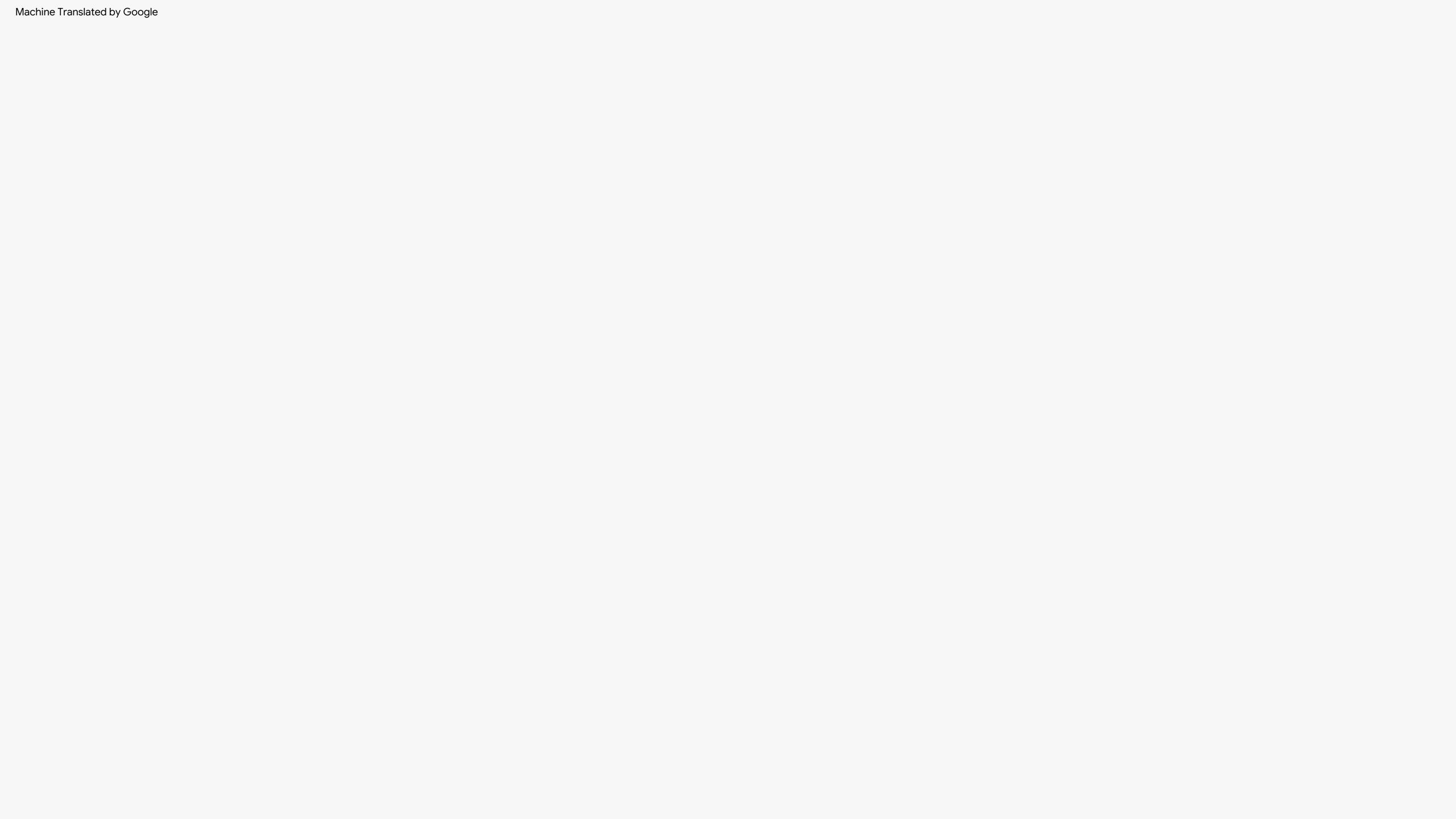
REVISIÓN: CÓDIGO MODERNO Y LIMPIO

EVITAR CÓDIGO ANIDADO

- Utilizar devolución anticipada (cláusulas de guardia)
- Use operadores ternarios (condicionales) o lógicos en lugar de if
- Use múltiples si en lugar de si/si no-si
- Evite los bucles for , use métodos de matriz en su lugar
- Evite las API asincrónicas basadas en devolución de llamada

CÓDIGO ASINCRONICO

- Consuma promesas con async/await para una mejor legibilidad
- Siempre que sea posible, ejecute promesas en paralelo (Promise.all)
- Manejar errores y rechazar promesas





FROM ZERO TO EXPERT!

SECTION

MODERN JAVASCRIPT DEVELOPMENT: MODULES AND TOOLING

LECTURE

DECLARATIVE AND FUNCTIONAL JAVASCRIPT PRINCIPLES



IMPERATIVO VS. CÓDIGO DECLARATIVO

Dos formas fundamentalmente diferentes

de escribir código (paradigmas)

IMPERATIVO

- Programador explica "CÓMO hacer las cosas"
- Le explicamos al ordenador *cada uno de los pasos* que tiene que seguir para conseguir un resultado
- **Ejemplo:** Receta paso a paso de un pastel

```
const arr = [2, 4, 6, 8];
const doubled = [];
for (let i = 0; i < arr.length; i++)
  doubled[i] = arr[i] * 2;</pre>
```

DECLARATIVO

- El programador dice "QUÉ hacer"
- Simplemente describimos la forma en que la computadora debe lograr el resultado.
- El CÓMO (instrucciones paso a paso) se abstrae
- **Ejemplo:** Descripción de un pastel

```
const arr = [2, 4, 6, 8];

const doubled = arr.map(n \rightarrow n * 2);
```

PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN FUNCIONAL

PROGRAMACION FUNCIONAL

- Paradigma de programación declarativa
- Basado en la idea de escribir software combinando muchas funciones puras, evitando efectos secundarios y mutando datos
- Efecto secundario: Modificación (mutación) de cualquier dato fuera de la función (mutar variables externas, iniciar sesión en la consola, escribir en DOM, etc.)
- Función pura: Función sin efectos secundarios. No es dependen de variables externas. Dadas las mismas entradas, siempre devuelve las mismas salidas.
- Inmutabilidad: ¡ El estado (datos) nunca se modifica! En su lugar, se copia el estado y la copia se muta y se devuelve.
- **Ejemplos**:

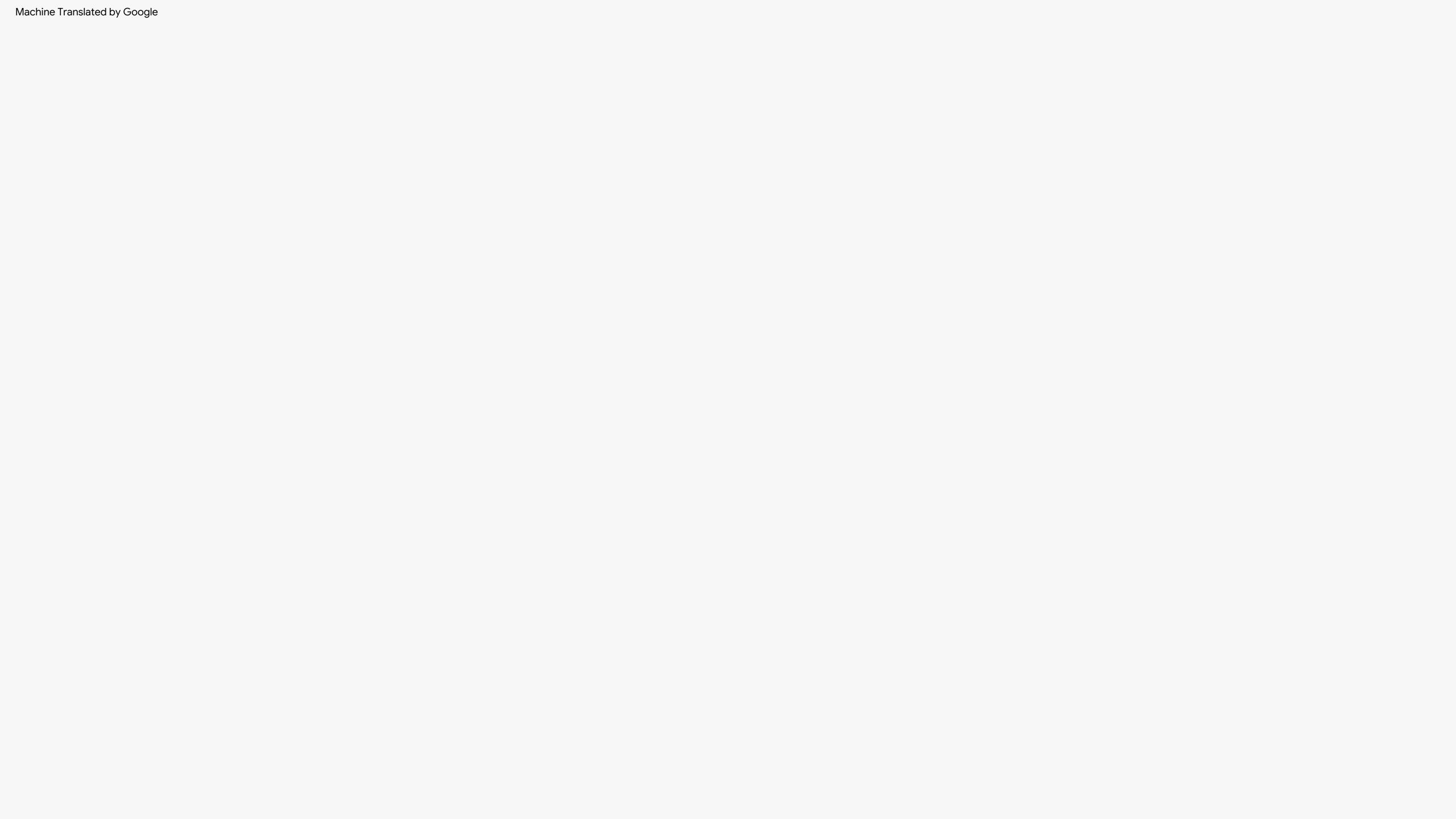


TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN FUNCIONAL

- Trate de evitar las mutaciones de datos
- Use métodos incorporados que no produzcan efectos secundarios
- Realice transformaciones de datos con métodos como como .map(), .filter() y .reduce()
- Intente evitar los efectos secundarios en las funciones: ¡esto, por supuesto, no siempre es posible!

SINTAXIS DECLARATIVA

- Usar matriz y desestructuración de objetos
- Utilice el operador de propagación (...)
- Usar el operador ternario (condicional)
- Usar literales de plantilla



APLICACIÓN FORKIFY:

CONSTRUYENDO UN MODERNO SOLICITUD



FROM ZERO TO EXPERT!

SECTION

FORKIFY APP: BUILDING A MODERN APPLICATION

LECTURE

PROJECT OVERVIEW AND PLANNING



PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS



PASO DE PLANIFICACIÓN

1. HISTORIAS DE USUARIOS



- Historia de usuario: Descripción de la funcionalidad de la aplicación desde la perspectiva del usuario.
- Formato común: Como [tipo de usuario], quiero [una acción] para que [un beneficio]

- 1 Como usuario, quiero buscar recetas para poder encontrar nuevas ideas para comidas.
- Como usuario, quiero poder **actualizar el número de porciones**, para poder cocinar una comida para un número diferente de personas.
- Como usuario, quiero marcar recetas para poder revisarlas más tarde.
- Como usuario quiero poder crear mis propias recetas, para tenerlas todas organizadas en una misma app
- Como usuario, quiero poder ver mis marcadores y mis propias recetas cuando salgo de la aplicación y vuelvo más tarde, para poder cerrar la aplicación de forma segura después de cocinar.

2. CARACTERÍSTICAS





3. DIAGRAMA DE FLUJO (PARTE 1)

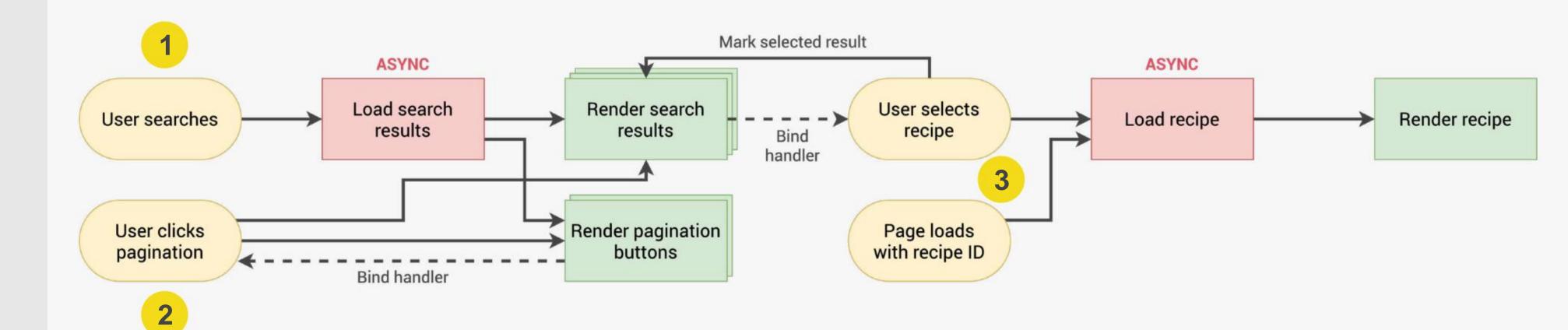


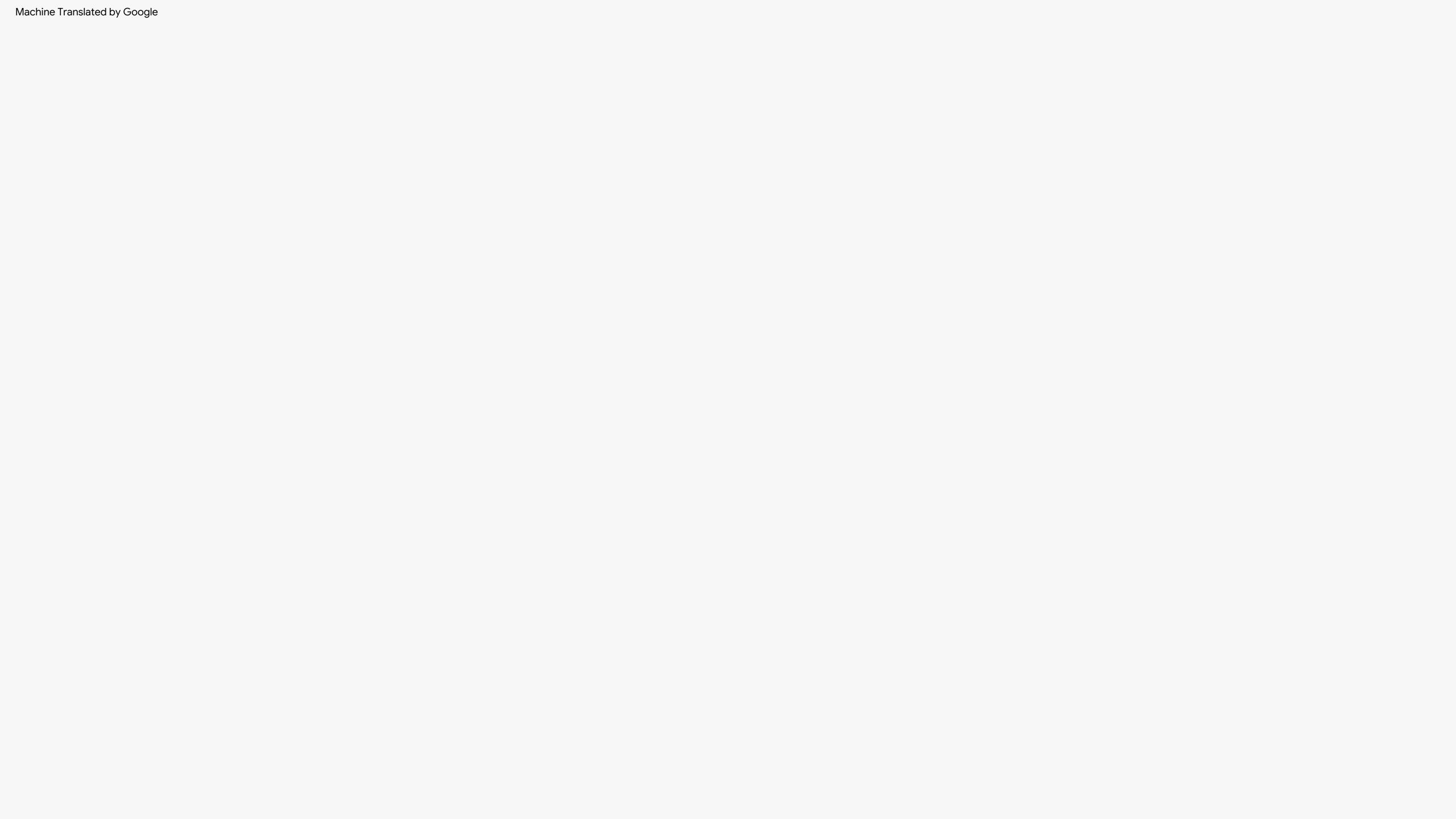
CARACTERISTICAS

- Funcionalidad de búsqueda:
 solicitud de búsqueda API
- 2. Resultados con paginación
- 3. Mostrar receta



Otras características más adelante







FROM ZERO TO EXPERT!

SECTION

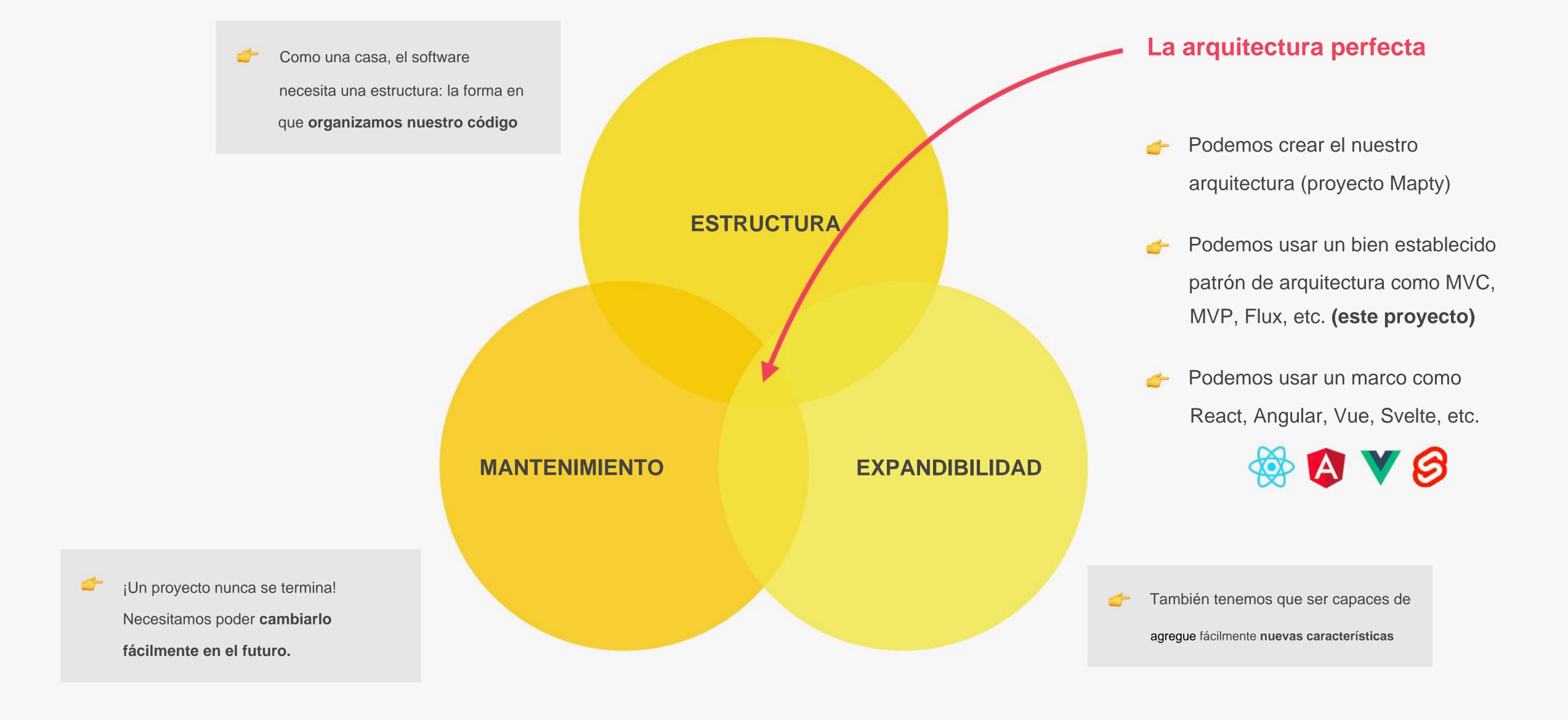
FORKIFY APP: BUILDING A MODERN APPLICATION

LECTURE

THE MVC ARCHITECTURE



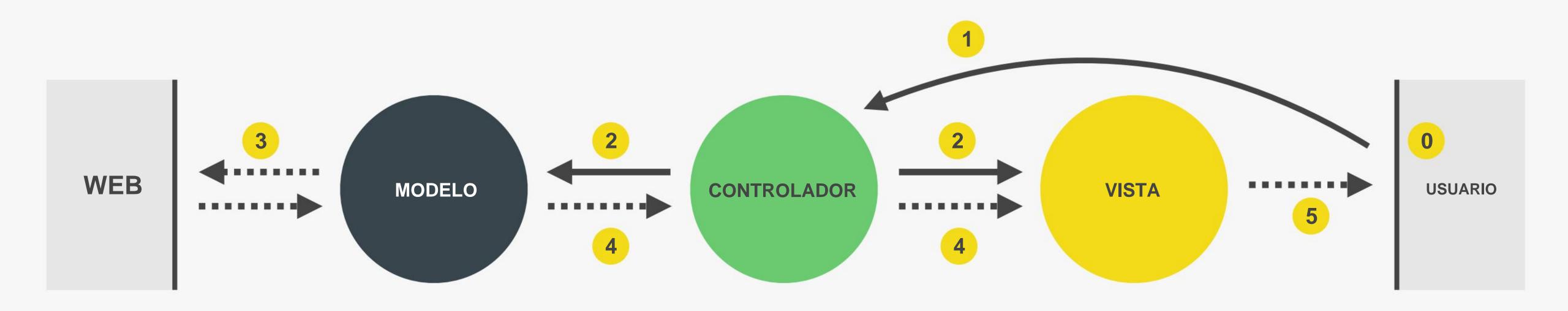
¿POR QUÉ PREOCUPARSE POR LA ARQUITECTURA?

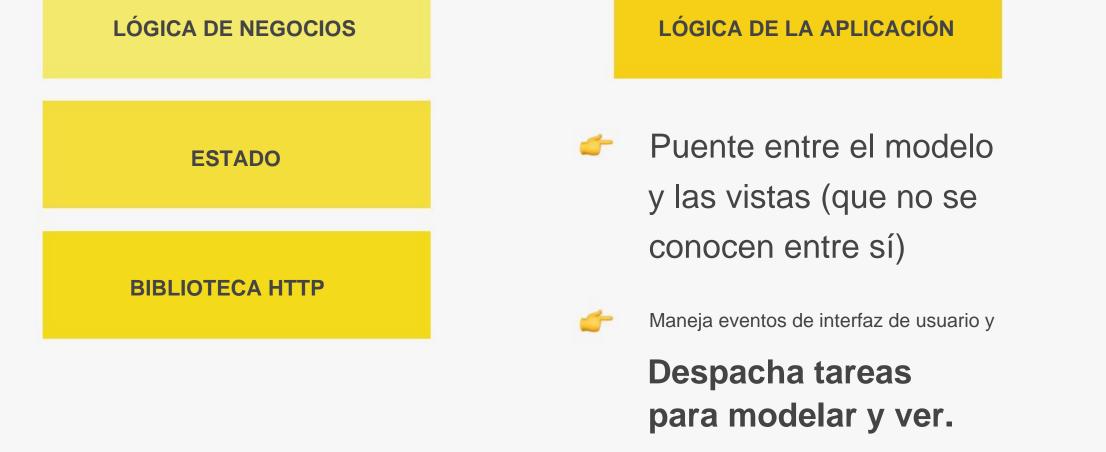


COMPONENTES DE CUALQUIER ARQUITECTURA

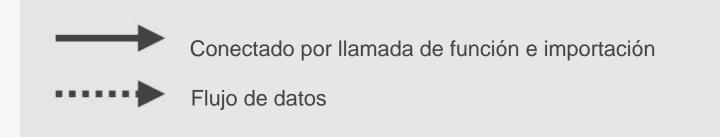
LÓGICA DE LA APLICACIÓN LÓGICA DE PRESENTACIÓN LÓGICA DE NEGOCIOS **ESTADO BIBLIOTECA HTTP** (CAPA DE IU) (ENRUTADOR) Código que resuelve Código que es Esencialmente Responsable de Código que solo se el negocio real almacena todos los datos sobre preocupado por preocupa por hacer y recibir la implementación de la la **parte visible** de la problema; la aplicación solicitudes AJAX propia aplicación; aplicación debería ser el Directamente relacionado con lo que hace el negocio Opcional pero casi siempre Esencialmente muestra el "única fuente de Maneja la navegación y los eventos verdad" y lo que necesita; de la interfaz de usuario necesario en aplicaciones estado de la aplicación del mundo real Ejemplo: envío de La interfaz de usuario debe mensajes, almacenamiento mantenerse sincronizada con el estado de transacciones, cálculo Existen bibliotecas estatales de impuestos,... Mantenerse sincronizado

LA ARQUITECTURA MODELO-VISTA-CONTROLADOR (MVC)



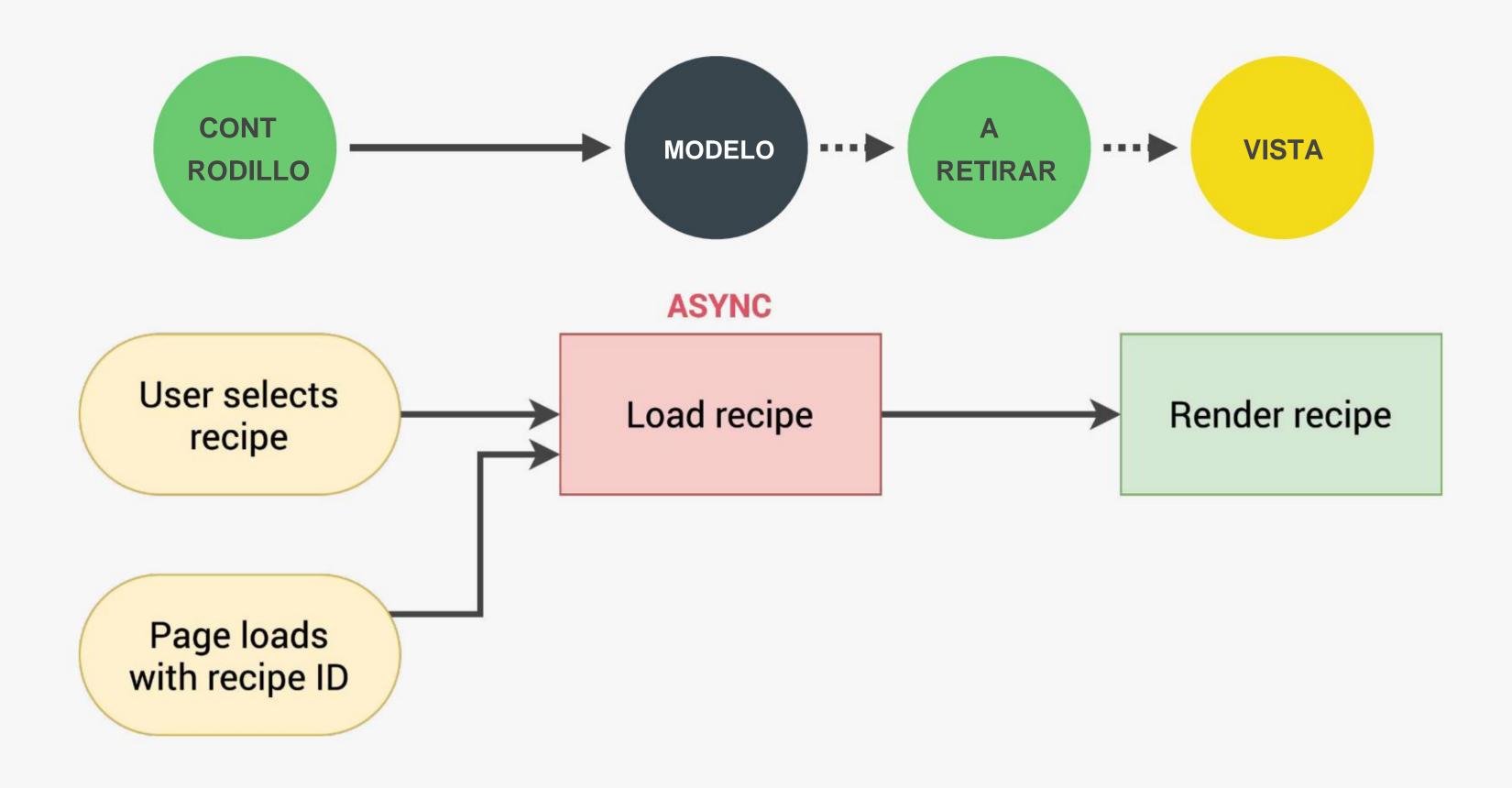


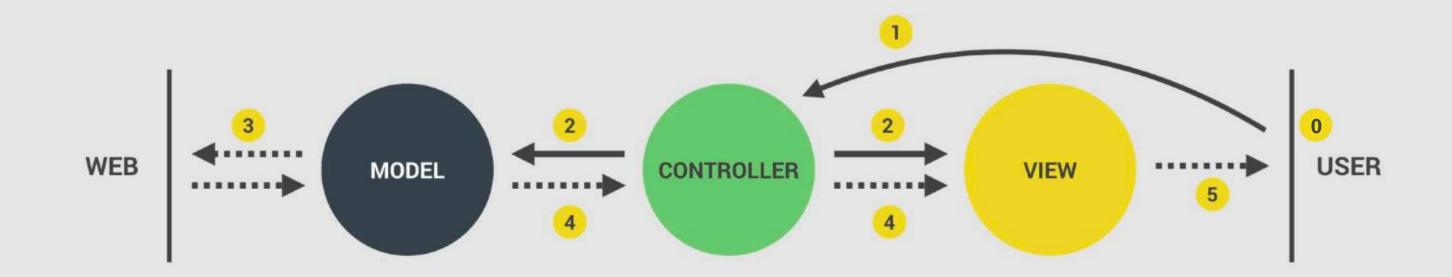
LÓGICA DE PRESENTACIÓN



MODELO, VISTA Y CONTROLADOR EN FORKIFY (SOLO VISUALIZACIÓN DE RECETAS)

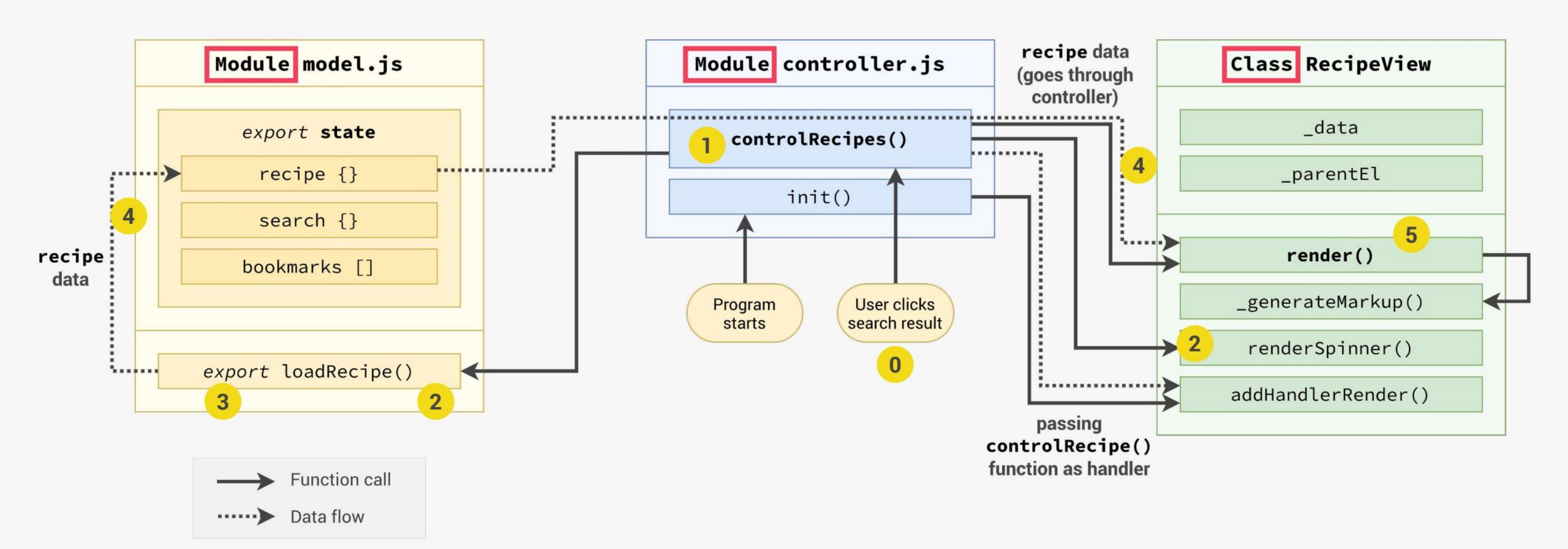


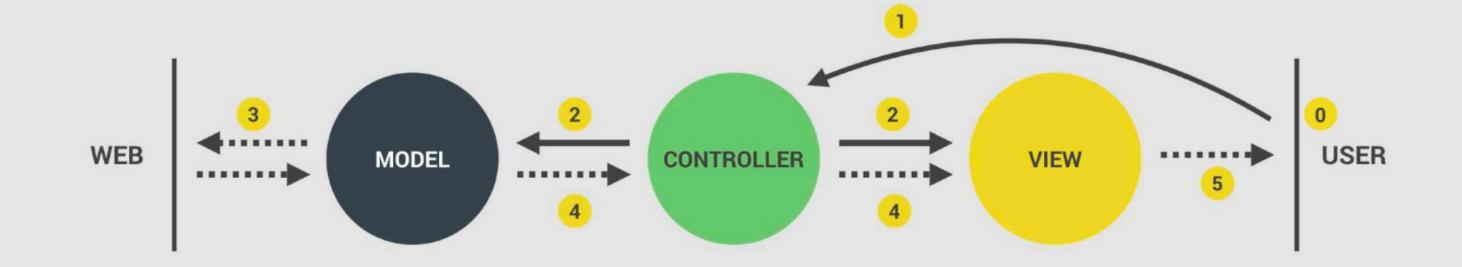


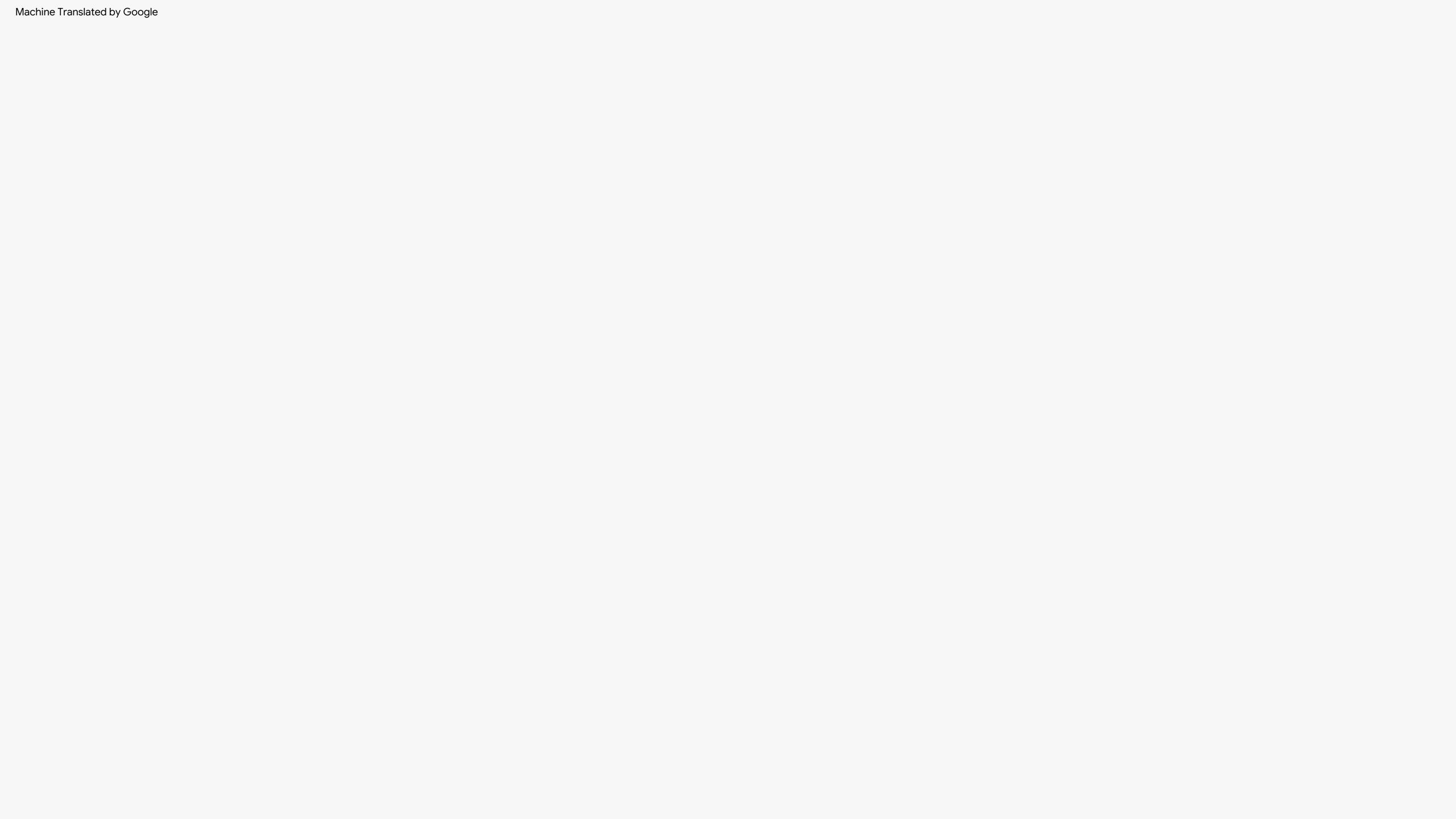


MVC IMPLEMENTATION (RECIPE DISPLAY ONLY)











FROM ZERO TO EXPERT!

SECTION

FORKIFY APP: BUILDING A MODERN APPLICATION

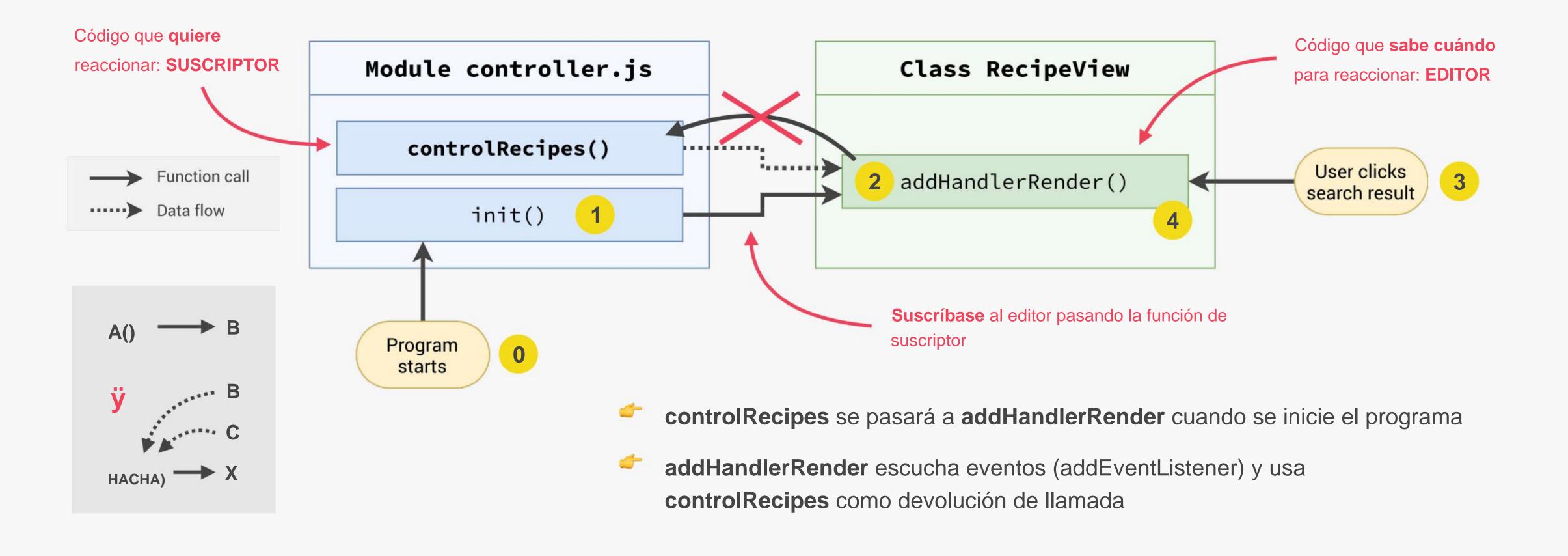
LECTURE

EVENT HANDLERS IN MVC: PUBLISHER-SUBSCRIBER PATTERN

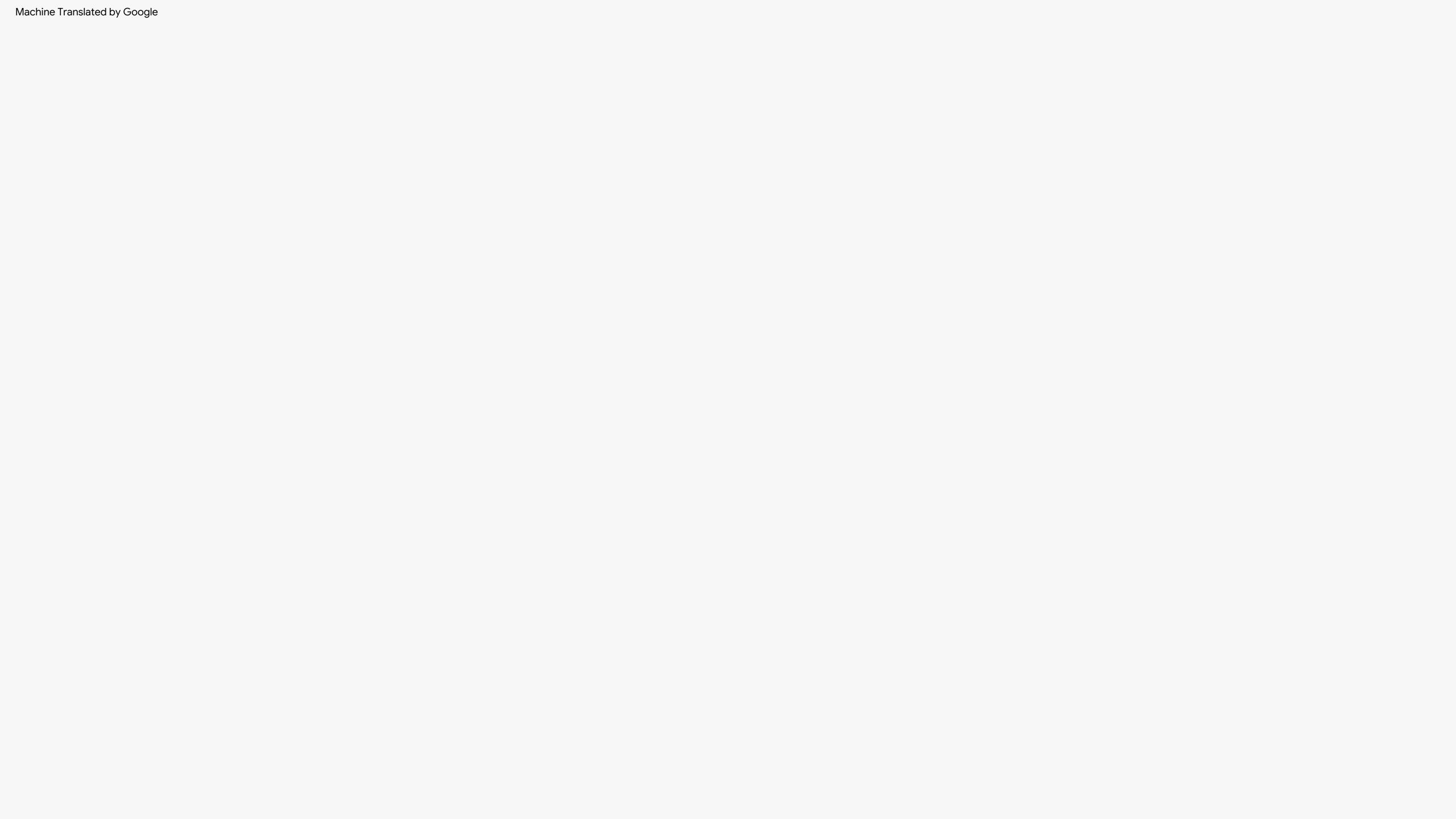


MANEJO DE EVENTOS EN MVC: PATRÓN EDITOR-SUSCRIPTOR





- Los eventos deben manejarse en el controlador (de lo contrario, tendríamos lógica de aplicación en la vista)
- Los eventos deben escucharse en la vista (de lo contrario, necesitaríamos elementos DOM en el controlador)





FROM ZERO TO EXPERT!

SECTION

FORKIFY APP: BUILDING A MODERN APPLICATION

LECTURE

WRAPPING UP: FINAL CONSIDERATIONS

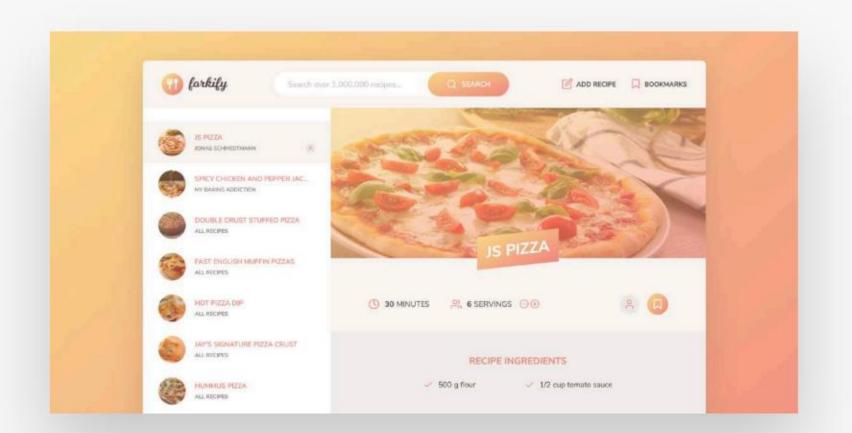


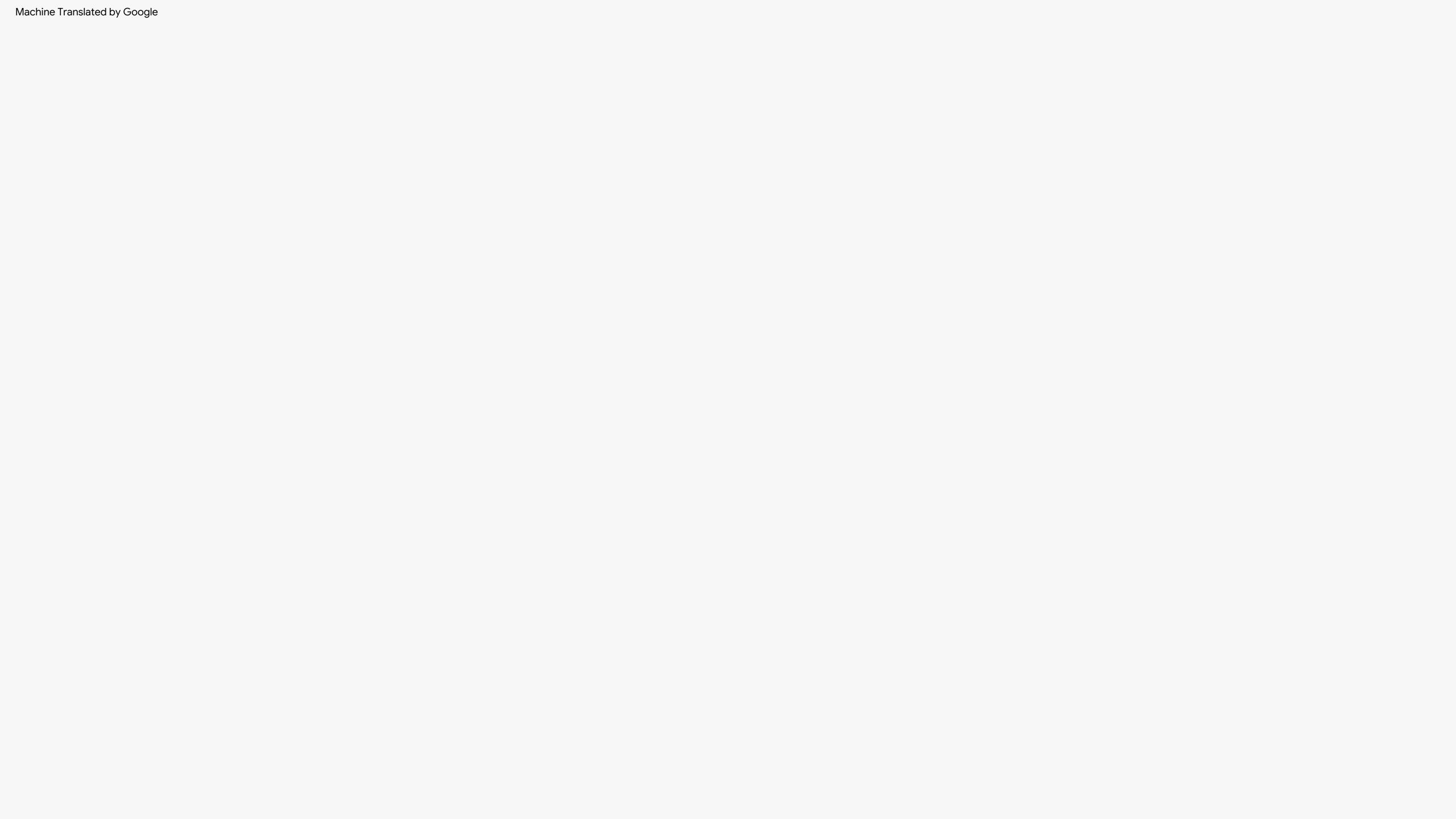
IDEAS DE MEJORA Y CARACTERÍSTICAS: DESAFÍOS 💖



- Muestra el número de páginas entre los botones de paginación;
- Posibilidad de ordenar los resultados de búsqueda por duración o número de ingredientes;
- Realizar la validación de ingredientes a la vista, antes de enviar el formulario;
- Mejore la entrada de ingredientes de recetas: sepárelos en varios campos y permita más de 6 ingredientes;

- Función de lista de compras: botón en la receta para agregar ingredientes a una lista;
- Función de planificación de comidas semanales: asigne recetas a los próximos 7 días y muéstrelas en un calendario semanal;
- Obtenga datos nutricionales de cada ingrediente de la API spoonacular (https:// _____spoonacular.com/food-api) y calcule las calorías totales de la receta.





#