

ANGULARJS

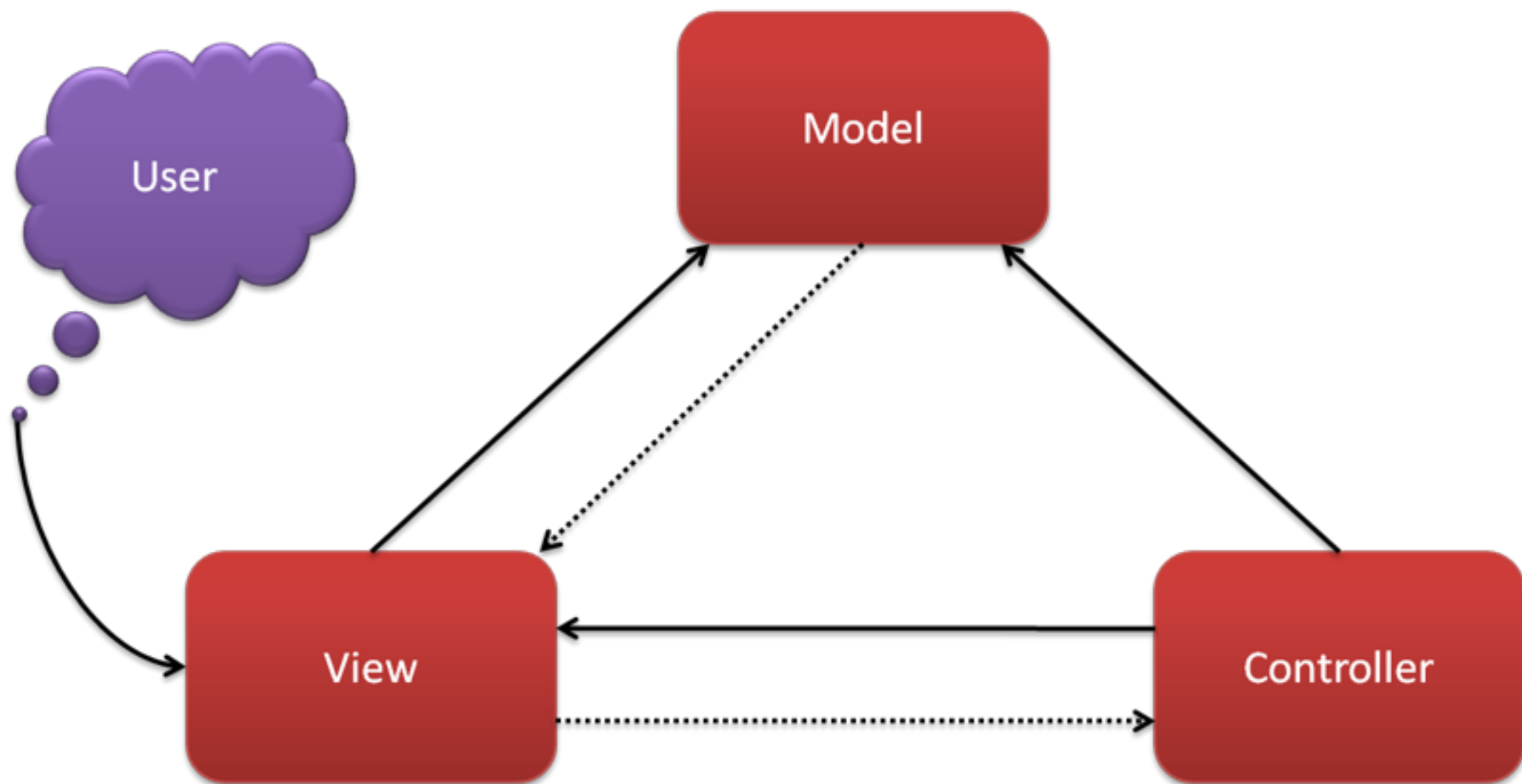
- Es un framework estructurado para crear aplicaciones dinámicas. Usa HTML como template y también permite extenderlo.
- El data binding y la inyección de dependencia eliminan mucho código que de otra forma tendría que ser escrito por el desarrollador front-end.
- Se encarga de manejar el DOM y AJAX para unirlos en una sola aplicación de manera que sea indistinto depender de una tecnología u otra en el lado del servidor.

Vistazo general

Concepto	Descripción
Template	HTML con markup adicional
Directivas	HTML extendido con atributos y elementos personalizados
Modelo	Datos mostrados en la vista con los cuales el usuario interactúa.
Scope	Contexto en el cual el Modelo es almacenado de manera que controllers, directivas y expresiones puedan acceder a el (modelo).

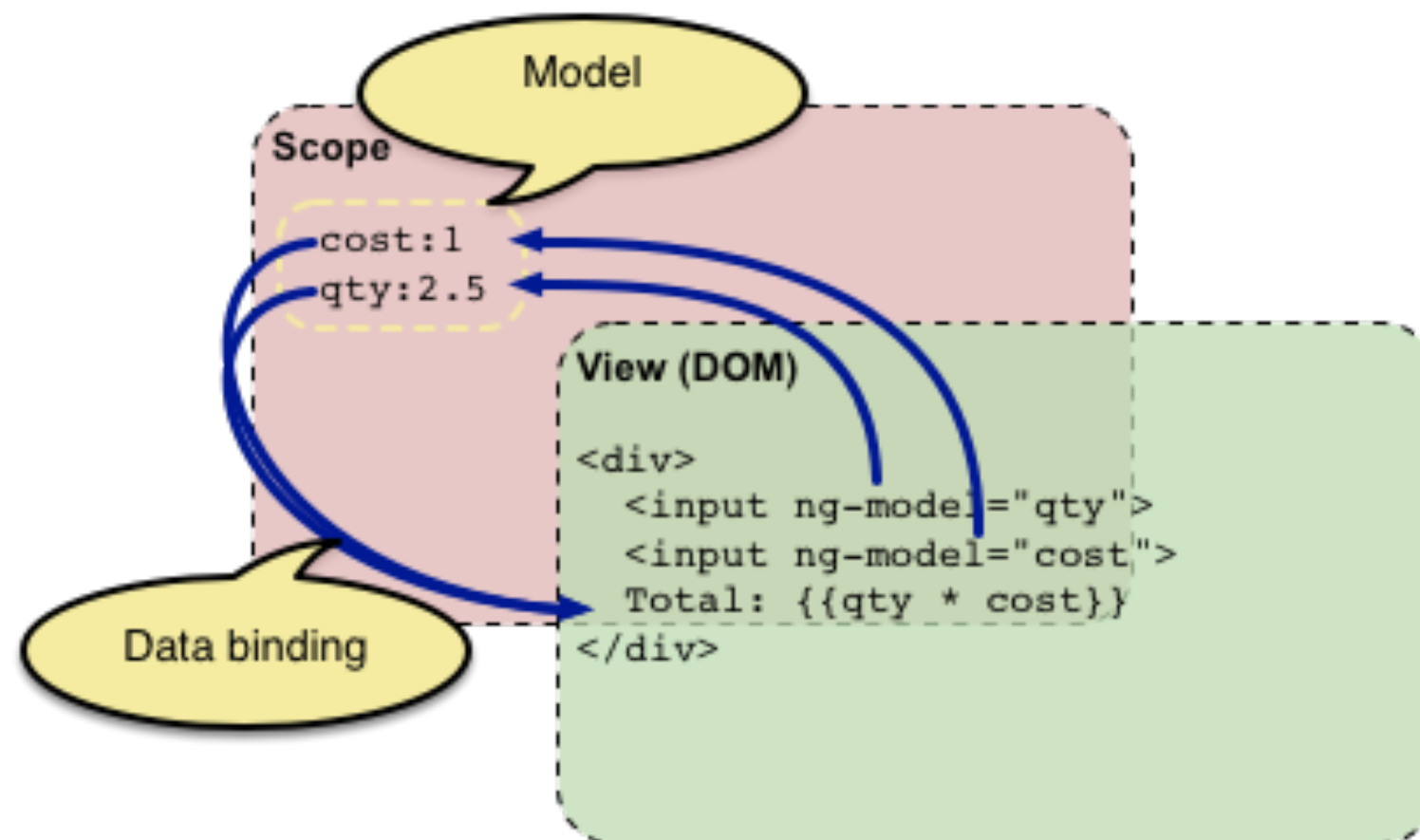
Concepto	Descripción
Expresiones	Variables y funciones accesibles desde el Scope
Compilador	Parsea el Template e instancia las Directivas y Expresiones
Filtro	Formatea el valor de una Expresión para ser mostrada al usuario
Vista	Lo que el usuario ve (DOM)
Data Binding	Datos sincronizados entre el Modelo y la Vista
Controlador	La lógica de negocio detrás de las Vistas

Concepto	Descripción
Inyección de Dependencia	Crea y conecta objetos y funciones
Modulo	Un contenedor para las diferentes partes de la app incluyendo Controladores, Servicios, Filtros, Directivas las cuales configura el Inyector
Servicio	Formatea el valor de una Expresión para ser mostrada al usuario



———— Strong Pointer
..... Weak Pointer

Ejemplo 1 - Angular Introducción



- <https://docs.angularjs.org/guide/expression>
- <https://code.angularjs.org/1.3.9/docs/guide/filter>
- <https://docs.angularjs.org/guide/scope>
- <https://docs.angularjs.org/guide/databinding>

Javascript

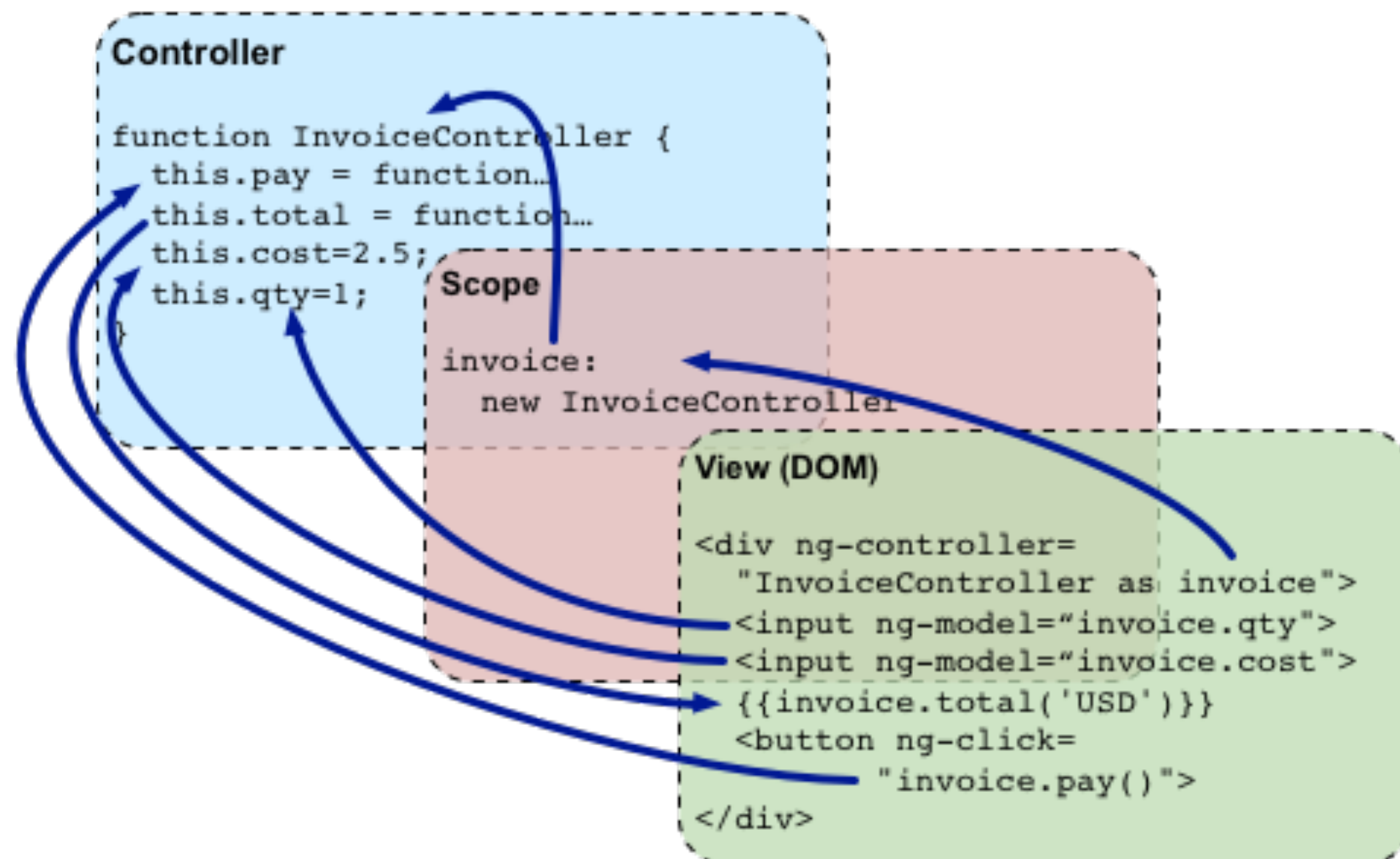
Namespacing

- Abre un Navegador
- Abre la consola para ejecutar instrucciones en javascript

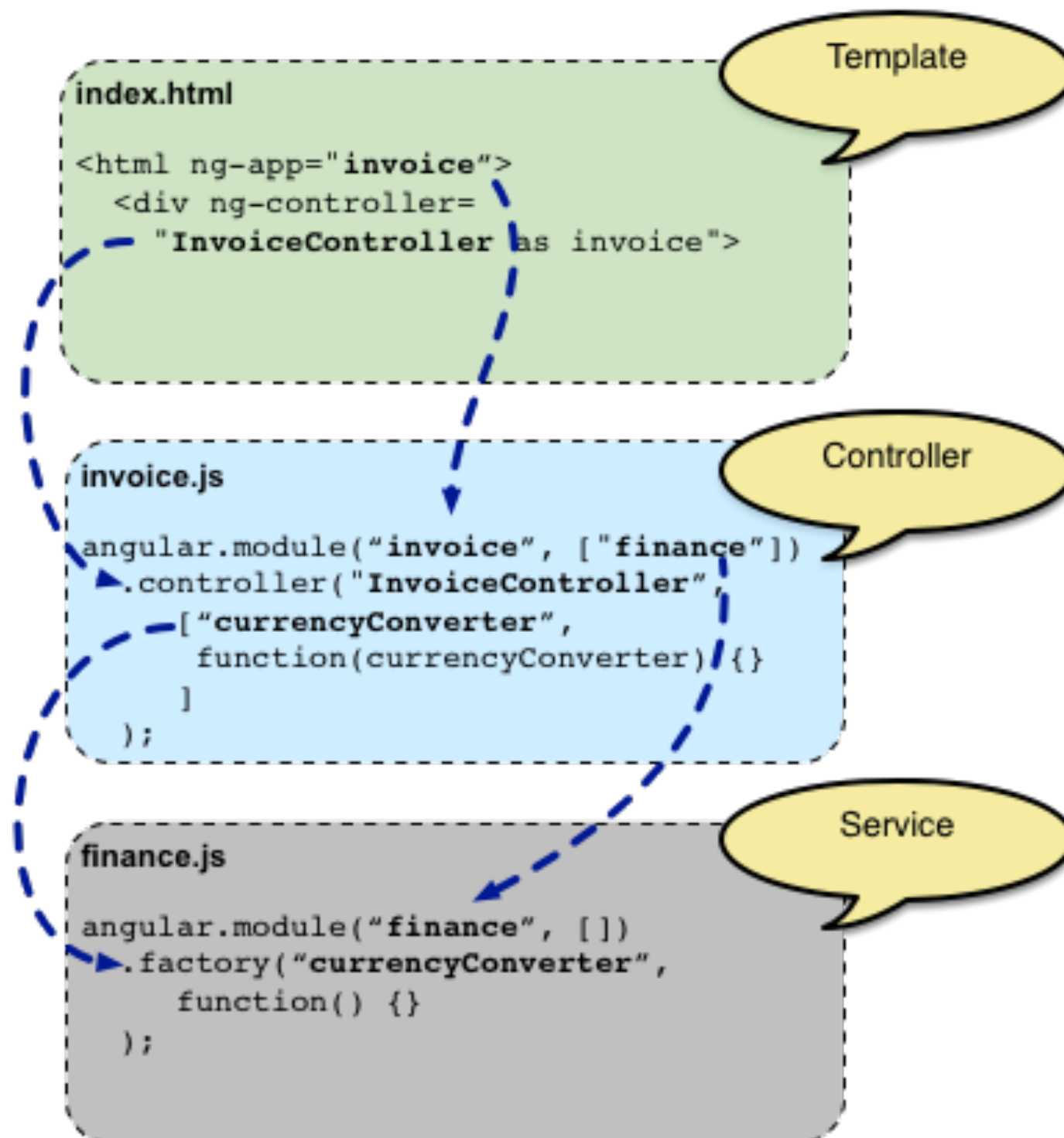
Controllers

```
function Auto (c) {  
  this.color = c;  
  this.decirColor = function () {  
    alert(c);  
  }  
}
```

Ejemplo 2 - Controllers

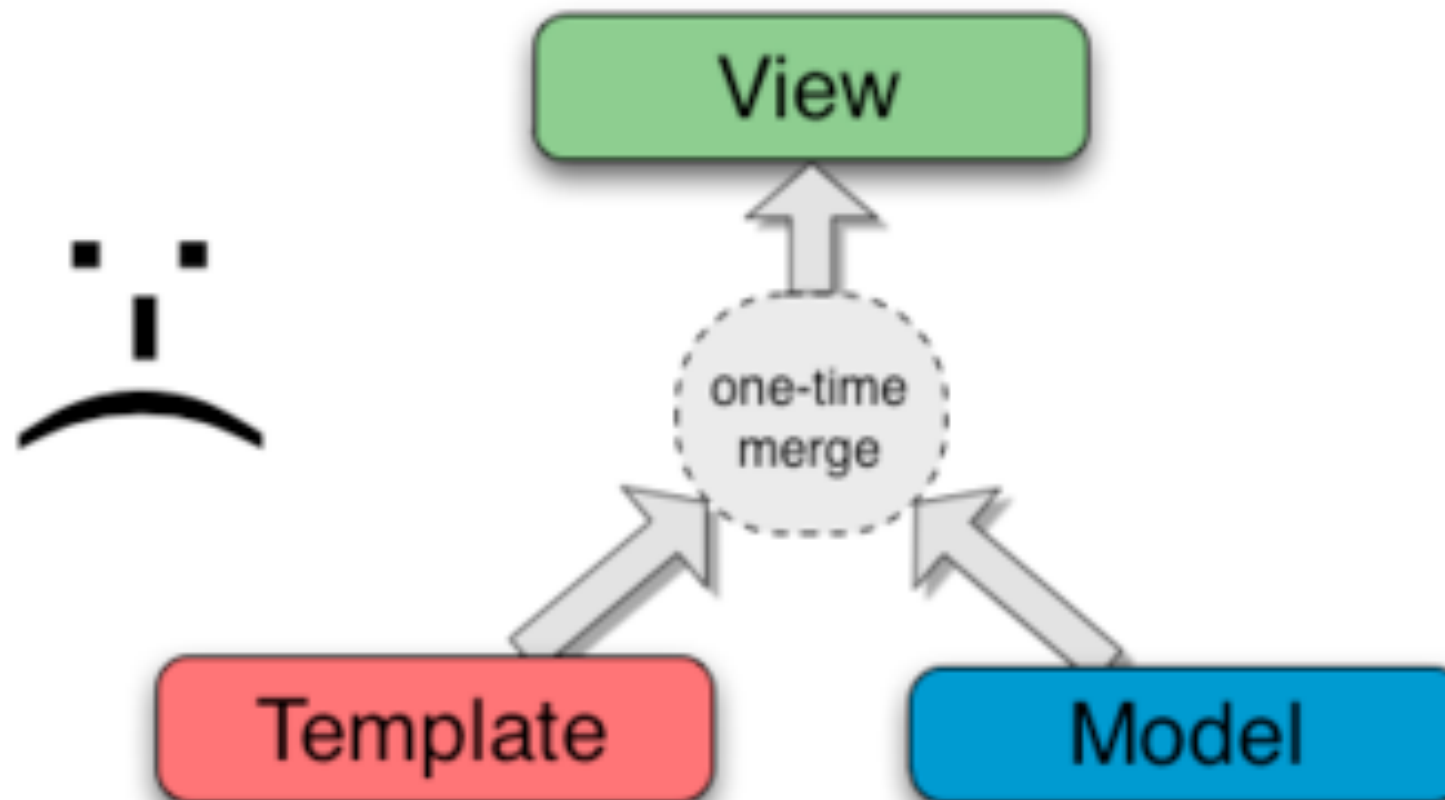


Ejemplo 3 - Services



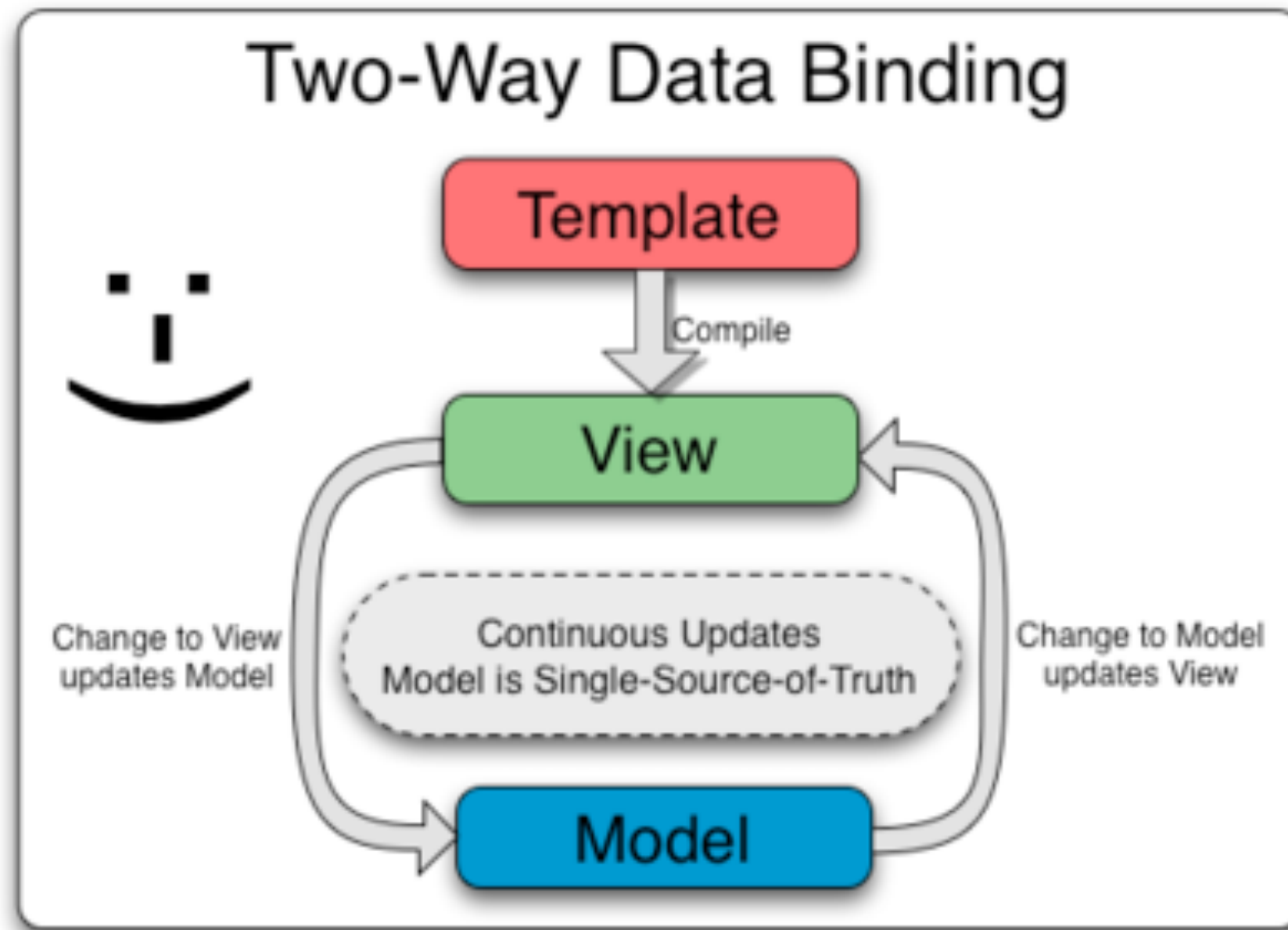
DATA BINDING

One-Way Data Binding



DATA BINDING

Sistemas de template clásicos



DATA BINDING

Angular Templates

Entendiendo a los Controllers

- Es una función constructora que sirve para aumentar el Scope (Contexto) de Angular.
- ng-controller: Angular instancia un nuevo Objeto Controller al DOM usando el controller especificado.
- Un nuevo child scope estará disponible para ser inyectado como parámetro del constructor del controller: \$scope

Usa los Controllers para:

- Establecer un estado inicial al objeto \$scope.
- Agregar un comportamiento al objeto \$scope.

No uses Controllers para:

- Manipular el DOM.
- Formatear datos de entrada. Usa los form Controls en su lugar. (<https://docs.angularjs.org/guide/forms>)
- Filtrar datos de salida. Usa los filtros de Angular en su lugar. (<https://docs.angularjs.org/guide/filter>).
- Compartir código o estados entre Controllers. Usa los Services de Angular en su lugar.
- Manejar los ciclos de vida de otros componentes.

Ejemplo utilización \$scope object