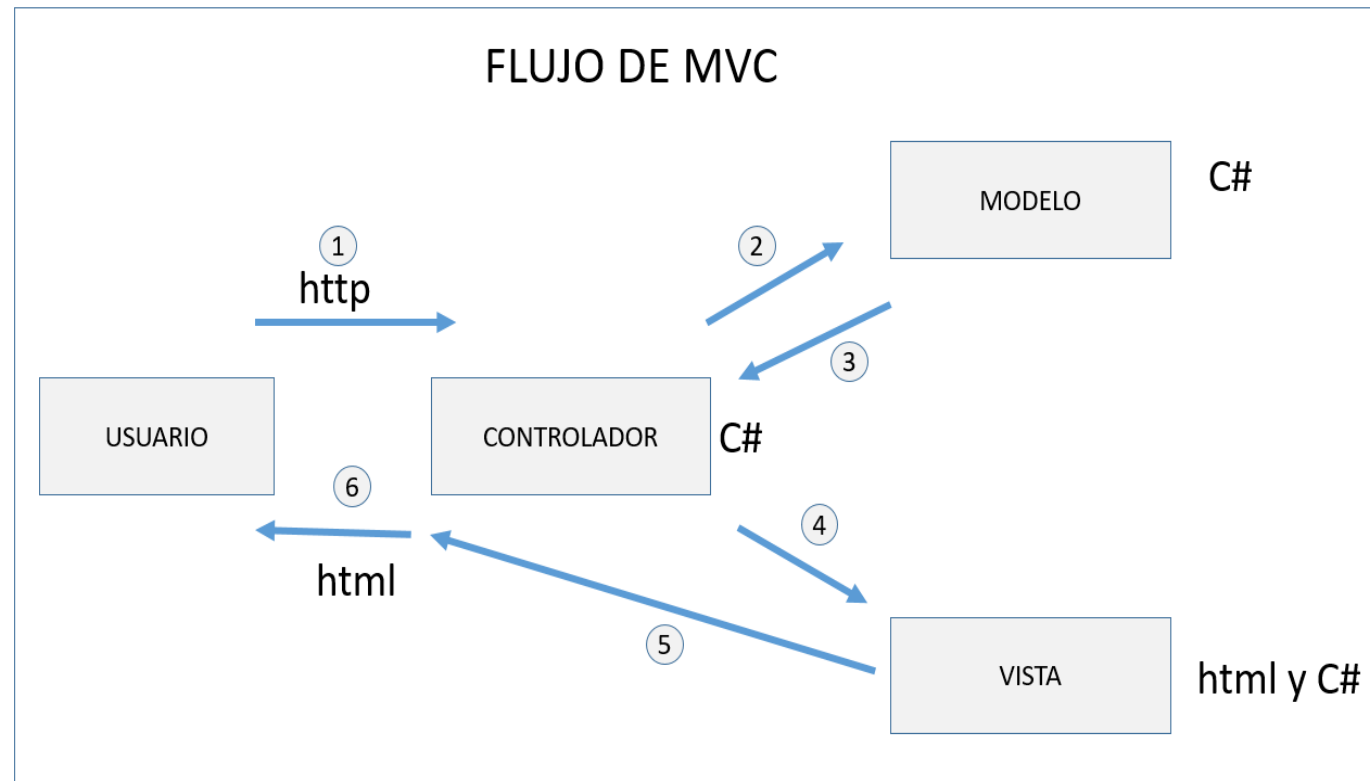


RESUMEN

El MVC o Modelo-Vista-Controlador es un patrón de arquitectura de software que, utilizando 3 componentes (Vistas, Modelos y Controladores) separa la lógica de la aplicación de la lógica de la vista en una aplicación.



RESUMEN

J M

- Controlador: Responde a eventos (usualmente acciones del usuario) e invoca peticiones al 'modelo' cuando se hace alguna solicitud sobre la información (por ejemplo, editar un documento o un registro en una base de datos).
- Cada controlador contiene una carpeta con su nombre dentro de la carpeta Views, y a su vez cada acción del controlador que devuelve una vista contiene una vista en la carpeta de vistas del controlador.
- La clase RouteConfig encapsula la funcionalidad relacionada con la redirección de peticiones, y se encontrará en App_Start/RouteConfig.cs.
- Una acción es un método de un controlador que le retorna contenido al usuario archivo, texto, vista.
- UnauthorizedResult: se utiliza cuando la solicitud trata de acceder a un contenido restringido, por ejemplo contenido que no es disponible a usuarios anónimos. JsonResult: utilizado para retornar código JavaScript.
- JsonResult: Utilizado para retornar un objeto en formato JavaScript Object Notation (JSON).

RESUMEN

J M

- **RedirectResult:** utilizado para re direccionar un HTTP a otra URL. Puedes definirlo como temporal (code 302) o permanente (code 301) HTTP.
- **RedirectToRouteResult:** utilizado para redireccionar un HTTP, pero a una ruta especifica más que a una URL.
- **ViewResult:** utilizado para retornar una vista para renderizar un HTML en el Navegador. Este es el más común **PartialViewResult:** Similar al ViewResult, este retorna una vista parcial.
- **ContentResult:** utilizado para retornar cualquier tipo de contenido. Por default se utiliza para retornar texto plano, pero el tipo de contenido debe ser definido expliitamente (ejemplo text/xml).
- **EmptyResult:** es el equivalente a un método vacío, es por definición un action result, pero no hace nada.
- **FileResult:** utilizado para retornar un contenido binario (ejemplo si quieres descargar un archivo).
- **ContentResult:** utilizado para retornar cualquier tipo de contenido. Por default se utiliza para retornar texto plano, pero el tipo de contenido debe ser definido expliitamente (ejemplo text/xml).
- **EmptyResult:** es el equivalente a un método vacío, es por definición un action result, pero no hace nada.
- **FileResult:** utilizado para retornar un contenido binario (ejemplo si quieres descargar un archivo).

RESUMEN

J M

- Modelo: es la representación de la información con la cual el sistema opera, por lo tanto gestiona todos los accesos a dicha información, tanto consultas como actualizaciones, implementando también los privilegios de acceso que se hayan descrito en las especificaciones de la aplicación (lógica de negocio).
- Vista: presenta el 'modelo' (información y lógica de negocio) en un formato adecuado para interactuar (usualmente la interfaz de usuario), por tanto requiere de dicho 'modelo' la información que debe representar como salida.
- Razor: Es una sintaxis basada en C# (aunque se puede programar en Visual Basic) que permite usarse como motor de programación en las vistas o plantillas de nuestros controladores.
- Reglas Razor
 - Los bloques de código de razor van entre @{ ... }
 - Las expresiones inline (variables y funciones) empiezan con @
 - Las sentencias de código terminan con punto y coma
 - Las variables son declaradas con var
 - Las cadenas de caracteres van entre comillas dobles
 - El código de C# es sensible a mayúsculas y minúsculas.
 - Los archivos de C# terminan con cshtml

RESUMEN

- Dictionary<TKey,TValue> Class : Representa una colección de claves y valores.
- La Dictionary<TKey,TValue> clase genérica proporciona una asignación de un conjunto de claves a un conjunto de valores. Cada adición al diccionario consta de un valor y de su clave asociada. Recuperar un valor usando su clave es muy rápido, cerca de $O(1)$, porque la Dictionary<TKey,TValue> clase se implementa como una tabla hash.
- Parámetros de tipo
 - Tkey: Tipo de las claves del diccionario.
 - Tvalue: Tipo de los valores del diccionario.
- Una tabla hash, matriz asociativa, hashing, mapa hash, tabla de dispersión o tabla fragmentada es una estructura de datos que asocia llaves o claves con valores.
- View Data Es el mecanismo para que un controlador proporcione datos a la vista que presenta, sin usar ViewModel.

RESUMEN

J M

- ViewBag: Es el equivalente dinámico del diccionario ViewData sin tipo. Aprovecha el tipo dynamic C # realizarlo más fácilmente .
- JSON (acrónimo de JavaScript Object Notation, «notación de objeto de JavaScript») es un formato de texto sencillo para el intercambio de datos. Se trata de un subconjunto de la notación literal de objetos de JavaScript, aunque, debido a su amplia adopción como alternativa a XML, se considera un formato independiente del lenguaje.
- Una de las supuestas ventajas de JSON sobre XML como formato de intercambio de datos es que resulta mucho más sencillo escribir un analizador sintáctico (parser) para él.
- El método JSON.parse() analiza una cadena de texto como JSON, transformando opcionalmente el valor producido por el análisis.
- El método JSON.stringify() convierte un objeto o valor de JavaScript en una cadena de texto JSON, opcionalmente reemplaza valores si se indica una función de reemplazo, o si se especifican las propiedades mediante un array de reemplazo.

RESUMEN

- (Object-Relational mapping)Es una técnica de programación para convertir datos entre el sistema de tipos utilizado en un lenguaje de programación orientado a objetos y la utilización de una base de datos relacional como motor de persistencia.
- Dapper es un Micro ORM (o ORM ligero) que se encarga de manejar el acceso a datos, la ejecución de consultas y de operaciones de inserción, actualización y borrado de datos.
- El metodo QuerySingle es una extension de metodo que puede ser llamada desde cualquier objeto de tipo IDbConnection. Este puede ejecutar un query y mapear el primer resultado y lanzar una excepcion si este no es exactamente un element de la secuencia.
- El metodo Query es una extension de metodo que puede ser llamada desde cualquier objeto de tipo IDbConnection. Este puede ejecutar un query y mapear el resultado.