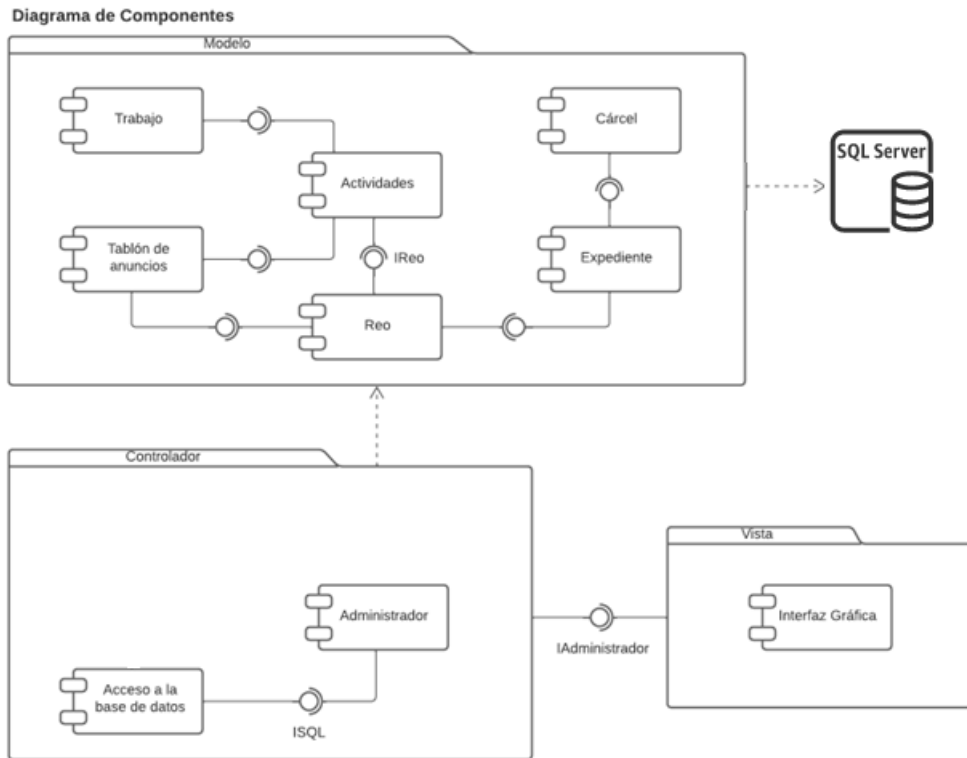


### Diagrama de Componentes



### Módulos por desarrollar

Para el presente parcial se planea desarrollar los módulos de vista y módulo de base de datos y el módulo de reclusos en caso de que sobre tiempo se planea seguir con los demás módulos.

### Alcance

En el presente proyecto, existe el compromiso de agilizar los procesos de gestión de trámites es una aplicación que registra las inscripciones y aprobados directamente en el sistema desde cualquier centro, calcula los tiempos de remisión de cada uno de los reclusos aumentando la productividad y mejorando los servicios de atención a través de un sistema enfocado en el área de control de reclusos.

- Que las actividades nuevas se registren directamente en el sistema.
- Que el administrador del sistema logre un fácil uso al momento de realizar cambios en el valor de las actividades.
- Que se pueda registrar en actividades con más facilidad.

## Frameworks

Se utilizará un patrón de diseño web como es el patrón MVC (modelo, vista, controlador). El patrón Modelo Vista Controlador para el diseño de aplicaciones Web es un estándar muy utilizado por frameworks. El objetivo principal de este patrón es proveer de una arquitectura en tres capas a nuestro desarrollo, el Modelo, la Vista y el Controlador.



## IDEs

Visual Studio .NET cuenta con características e autocompletado, indentación de código y resaltado de errores. Permite generar código de forma automática, también arrastrar y soltar controles a un formulario y provee atajos de trabajo que facilitan compilar y construir las aplicaciones.

## .Net

Incluye herramientas, bibliotecas y lenguajes que admiten el desarrollo de software moderno, escalable y de alto rendimiento.

## Lenguaje

El proyecto se realizará con la utilización del lenguaje de programación el uso C# en comparación con otros lenguajes es su potencia como lenguaje, pero también su flexibilidad. Se utilizó todos los requerimientos de software, como son lenguaje de programación Visual Basic tiene un entorno de desarrollo integrado con editor de textos de código fuente, un depurador, un compilador y un editor de interfaces gráficas de usuario o GUI, en el lado del servidor. Se prevé obtener un óptimo funcionamiento y gestionar información Sin tener ningún inconveniente en su funcionamiento.

## MySQL

Es un sistema para la gestión de las bases de datos que son relacionales, permite que los diversos lenguajes de programación puedan acceder a la base de datos de MySQL siendo muy utilizada en aplicaciones WED. Las características que nos proporciona es:

- Completo soporte para operadores y funciones en cláusulas select y where.
- El código MySQL se prueba con Purify (un detector de memoria perdida comercial) así como con Valgrind, una herramienta GPL.
- Los clientes se conectan al servidor MySQL usando sockets TCP/IP en cualquier plataforma.