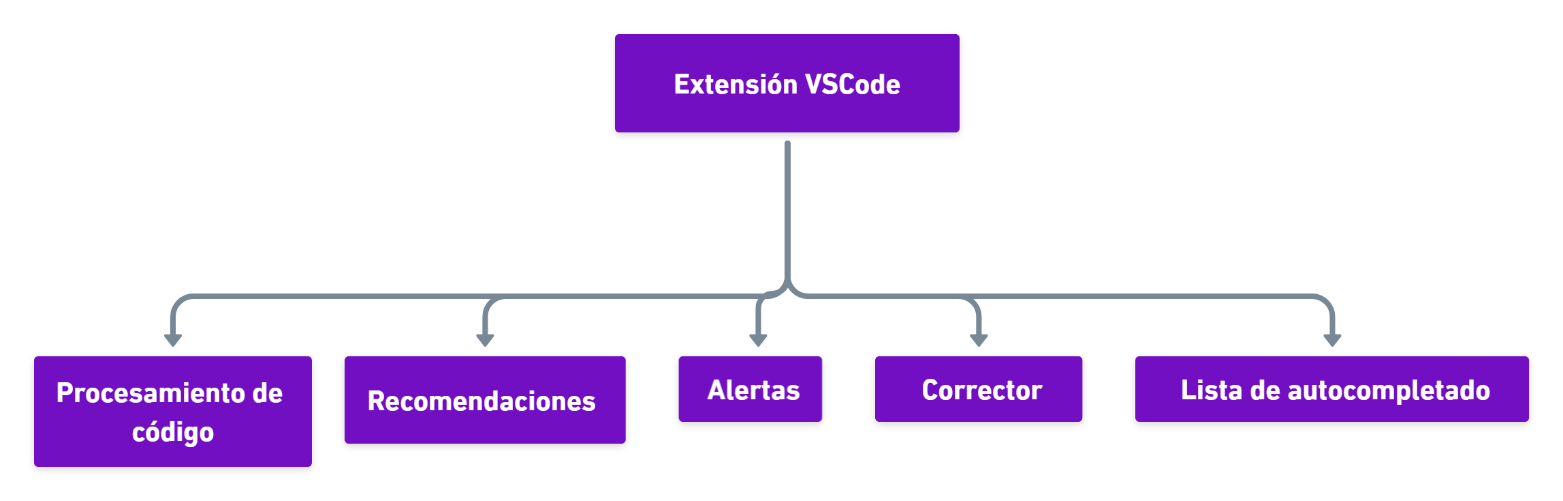
**Análisis Dorfman**

1. **Leer código en tiempo real.** El sistema debe tener la capacidad de hacer lectura del código a medida que un desarrollador lo escriba. Como entradas recibe: código escrito por un desarrollador. Como resultado: El sistema realiza una lectura del código en tiempo real a medida que un desarrollador escribe.
2. **Autocompletar el código:** El sistema debe tener la capacidad de desplegar una lista de opciones de autocompletado para que un desarrollador pueda escoger la que más se ajuste a su necesidad mientras escribe. El sistema recibe el código escrito. Como resultado: El sistema despliega una lista de opciones como autocompletado mientras un desarrollador escribe.
3. **Detectar vulnerabilidades en tiempo real:** El sistema debe tener la capacidad de detectar vulnerabilidades sobre el código que un desarrollador se encuentre escribiendo. El sistema recibe el código escrito. Al final, el sistema detecta posibles vulnerabilidades sobre el código en tiempo real.
4. **Generar Alertas:** El sistema debe tener la capacidad de generar o señalizar alertas que le indiquen al desarrollador posibles errores en su código que se puedan traducir en vulnerabilidades: El sistema recibe el código escrito. Como resultado, el sistema genera alertas sobre las posibles vulnerabilidades y las señaliza sobre el código.
5. **Generar Recomendaciones:** El sistema debe tener la capacidad de generar recomendaciones sobre errores y posibles vulnerabilidades en el código para el desarrollador. El sistema recibe el código escrito. Como resultado, El sistema genera recomendaciones de acciones que se pueden tomar sorbe errores y posibles vulnerabilidades en el código.
6. **Realizar Correcciones del código:** El sistema debe tener la capacidad de realizar correcciones sobre el código con respecto a los errores que encuentre. El sistema recibe el código escrito. Como resultado, El sistema realiza las correcciones necesarias sobre el código.

**Particionamiento:**



**Primer nivel de asignación:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Subsistema/Requerimiento | Procesamiento de código | Recomendaciones | Alertas | Corrector | Lista de autocompletado |
| R1 | X |  |  |  |  |
| R2 | X |  |  |  | X |
| R3 | X |  |  |  |  |
| R4 |  |  | X |  |  |
| R5 |  | X |  |  |  |
| R6 |  |  |  | X |  |

**Sub-especificación de los requerimientos:**

**Procesamiento de código**

R1: El sistema debe tener la capacidad de hacer lectura del código a medida que un desarrollador lo escriba. Como entradas recibe: código escrito por un desarrollador. Como resultado: El sistema realiza una lectura del código en tiempo real a medida que un desarrollador escribe.

R2.1: Mostrar la lista de autocompletado al desarrollador para que este pueda escoger la opción que más se ajuste a sus necesidades o en caso tal, la única opción que haya disponible para solucionar el problema de vulnerabilidad.

R3: El sistema debe tener la capacidad de detectar vulnerabilidades sobre el código que un desarrollador se encuentre escribiendo. El sistema recibe el código escrito. Al final, el sistema detecta posibles vulnerabilidades sobre el código en tiempo real.

**Recomendaciones**

R5: El sistema debe tener la capacidad de generar recomendaciones sobre errores y posibles vulnerabilidades en el código para el desarrollador. El sistema recibe el código escrito. Como resultado, El sistema genera recomendaciones de acciones que se pueden tomar sorbe errores y posibles vulnerabilidades en el código.

**Alertas**

R4: El sistema debe tener la capacidad de generar o señalizar alertas que le indiquen al desarrollador posibles errores en su código que se puedan traducir en vulnerabilidades: El sistema recibe el código escrito. Como resultado, el sistema genera alertas sobre las posibles vulnerabilidades y las señaliza sobre el código.

**Corrector**

R6: El sistema debe tener la capacidad de realizar correcciones sobre el código con respecto a los errores que encuentre. El sistema recibe el código escrito. Como resultado, El sistema realiza las correcciones necesarias sobre el código.

**Lista de autocompletado**

R2.2: Generar una lista de opciones de autocompletado con base en las predicciones que realice la inteligencia artificial de acuerdo con el código escrito por el desarrollador.