

<b>Ejecución de código personalizada</b>
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Usuario</li> <li>- Microservicio de compilación y ejecución</li> </ul>
<b>Descripción:</b> Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un usuario puede ejecutar código con entradas personalizadas en un entorno aislado.
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario debe haber iniciado sesión en la plataforma.</li> <li>- El sistema debe tener disponible el microservicio de compilación y ejecución.</li> </ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario accede a la sección de "Custom Test".</li> <li>2. El usuario ingresa el código fuente y define una entrada personalizada.</li> <li>3. El usuario envía la solicitud de ejecución.</li> <li>4. El sistema envía el código fuente y la entrada personalizada al microservicio de compilación y ejecución.</li> <li>5. El microservicio compila y ejecuta el código en un entorno aislado.</li> <li>6. El sistema recibe el output generado y lo muestra al usuario.</li> </ol>
<b>Flujos alternativos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Error de compilación: Si el código tiene errores de compilación, el sistema muestra el mensaje de error correspondiente.</li> <li>- Tiempo límite excedido: Si la ejecución excede el tiempo límite, el sistema muestra un mensaje de "Tiempo excedido".</li> <li>- Error de ejecución: Si ocurre un error en ejecución, el sistema muestra el mensaje correspondiente.</li> </ul>
<b>Postcondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario visualiza la salida generada por su código.</li> <li>- No se almacena el código ni la salida en la base de datos.</li> </ul>