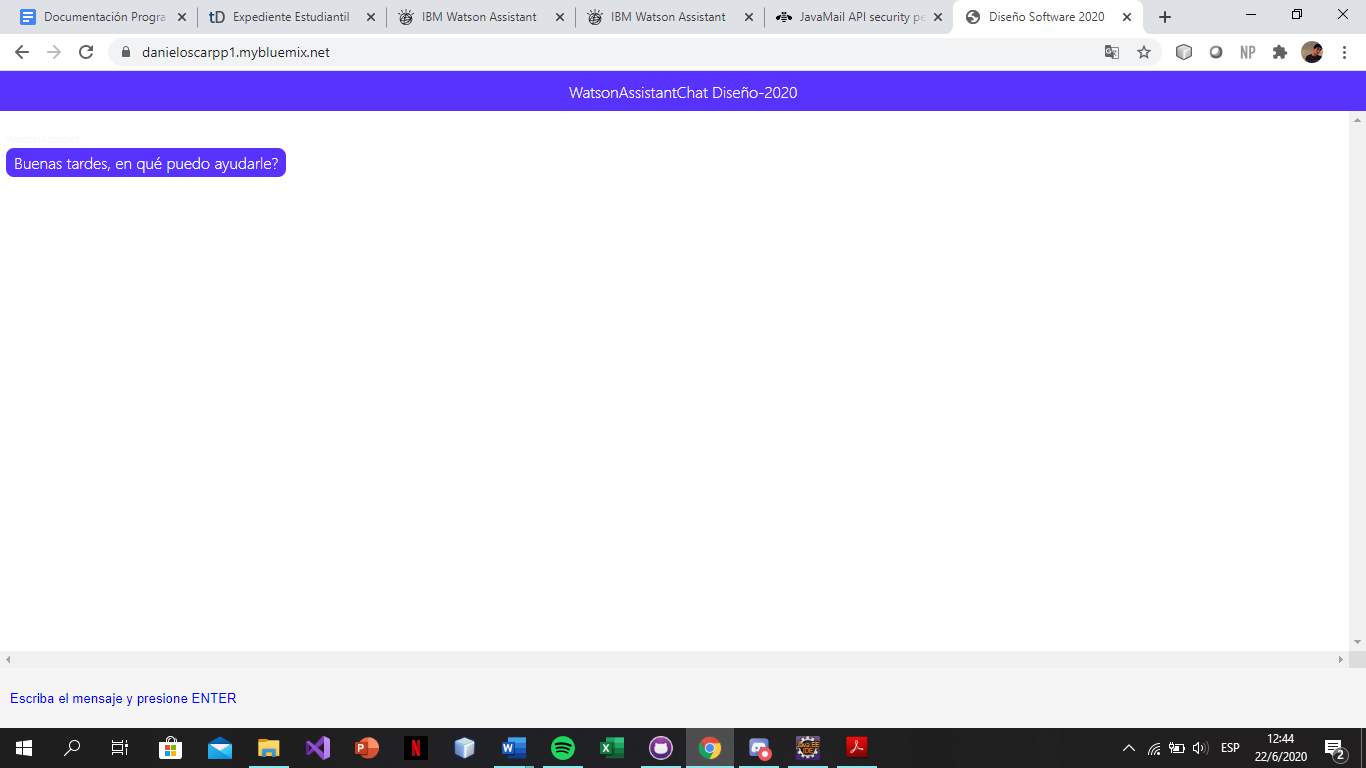
**Pruebas de funcionalidad**

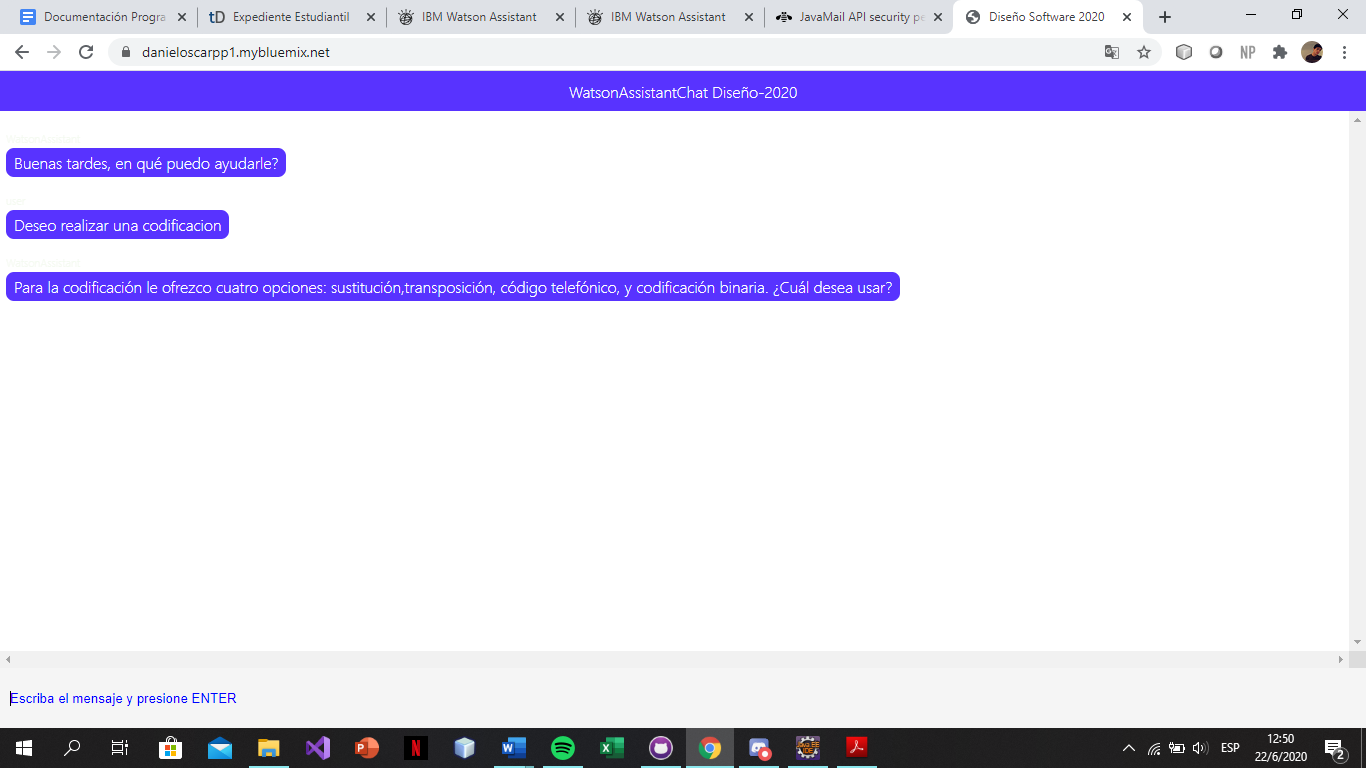
A continuación, se mostrarán las pruebas de funcionalidad respectivas de la tarea programada 1 del curso de diseño.

Al ingresar en la página web se le muestra un mensaje de bienvenida, le brinda un buenos días, buenas tardes o buenas noches dependiendo de la hora del día que acceda.



**Cifrado**

Cuando se solicita realizar un cifrado el programa le muestra los distintos tipos disponibles.



Al seleccionar el tipo de cifrado por sustitución

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Requerimiento** |
| Req-001 | El sistema debe establecer la conexión con el servicio IBM de Watson. |
| Req-002 | El sistema debe utilizar el alfabeto básico para todos los tipos de cifrado y descifrado |
| Req-003 | El sistema debe permitir la selección del tipo de cifrado o descifrado de sustitución de tipo César. |
| Req-004 | El sistema debe permitir la selección de la cantidad de posiciones en el cifrado o descifrado César. |
| Req-005 | El sistema debe permitir la selección del tipo de cifrado o descifrado de sustitución de tipo por llave |
| Req-006 | El sistema debe permitirle al usuario la selección de la palabra clave en el cifrado o descifrado por llave. |
| Req-007 | El sistema debe validar el tamaño de la palabra clave en el tipo de cifrado o descifrado por sustitución. |
| Req-008 | El sistema debe permitir la selección del tipo de cifrado o descifrado de sustitución de tipo Vigenére. |
| Req-009 | El sistema debe permitir al usuario utilizar el cifrado o descifrado por transposición. |
| Req-010 | El sistema debe permitir la selección del tipo de cifrado o descifrado de transposición de tipo palabra inversa. |
| Req-011 | El sistema debe permitir la selección del tipo de cifrado o descifrado de transposición de tipo mensaje inverso. |
| Req-012 | El sistema debe permitir al usuario utilizar el cifrado o descifrado por código telefónico. |
| Req-013 | El sistema debe permitir al usuario utilizar el cifrado o descifrado por codificación binaria. |
| Req-014 | El sistema debe separar cada palabra del mensaje en el tipo de cifrado o descifrado por codificación binaria con un asterisco. |
| Req-015 | El sistema debe permitir que el usuario acceda a las funcionalidades a través de un diálogo. |
| Req-016 | El sistema debe presentar un saludo al usuario según la hora del sistema. |
| Req-017 | El sistema debe permitir al usuario el acceso del diálogo por medio de una vista web. |
| Req-018 | El sistema debe permitir la extensión de funcionalidades. |
| Req-019 | El sistema debe realizar el cifrado o descifrado en un solo paso, si este reconoce todos los elementos necesarios. |