Carrera: **Lic. En Sistemas de Información** Año de Cursada: **2021** Turno: **Noche**

Materia: **Habilitación B** Docentes:  **Paula M. Angeleri, Lic. Belen Piedrabuena**

Fecha requerida: **06- may - 21** Fecha entregada: **09- may - 21**

Integrantes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Matrícula** | **APELLIDO, Nombres** | **Correo Electrónico** |
| 501 11221 | Martín, Mariano Daniel | marianod.martin@comunidad.ub.edu.ar |
| 501 11222 | Ferreira, Gabriel Ignacio | gabrieli.ferreira@comunidad.ub.edu.ar |

*Grilla de calificación*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicador** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Muy Bien** |  |  |  |  |  |
| **Bien** |  |  |  |  |  |
| **A corregir** |  |  |  |  |  |
| **NOTA** |  | | | | |

**Indicadores de Contenido:**

1. Competencia técnica: incluye todos los materiales técnicos necesarios, incorpora correctamente la teoría aprendida

Comentario: ..........................................................................................................

1. Completitud: grado de completitud técnica del producto entregado

Comentario: ..........................................................................................................

**Indicadores de Presentación:**

1. Claridad y Estructura: Trabajo escrito en forma clara y sucinta. Gramática,

puntuación y variedad de vocabulario.

Comentario: ..........................................................................................................

1. Formato: Legibilidad, apariencia general, claridad de presentación

Comentario: ..........................................................................................................

1. Completitud de presentación: incluye todos los materiales de presentación necesarios: carátula estándar, objetivo del TP, índice, cuerpo, referencias, etc (Materiales de presentación a acordar con el docente)

Comentario: ..........................................................................................................

|  |
| --- |
| Comentario adicional del Estudiante: |

|  |
| --- |
| Comentario adicional del Profesor:  Firma del profesor que corrige el TP: |

**Meta 5 - Herramientas de Testing**

Para dar un contexto, nuestro proyecto trata del desarrollo de una aplicación de software para poder donar y recibir elementos médicos como principal propósito. La misma cuenta de dos partes principales que son el **front-end** (aplicación cliente que realiza requerimientos a la API servidora) y **back-end** (API que recibe requerimientos del front-end, los procesa y si es necesario modifica u obtiene información de la base de datos). Dicho esto, las herramientas de testing escogidas van a estar clasificadas utilizando estas 2 divisiones:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Herramienta | Aplicación | Ventajas | Desventajas |
| XUnit | Back-end | Con esta herramienta se pueden testear los diferentes componentes unitarios de nuestro sistema como handlers, routers, servicios, etc. | Es difícil tener un test integral incluyendo la configuración de nuestro servidor, formatos de respuesta finales, validadores, etc |
| JMeter | Back-end | Es una herramienta que facilita la gestión integral de los procesos de pruebas de rendimiento. | Con esta herramienta no se puede testear el comportamiento de nuestros endpoints, por ejemplo, si pido esto, bajo estas condiciones, el endpoint debería responder esto. |
| Jest | Front-end | Permite testear, programáticamente, los diferentes renders de cada uno de los componentes utilizados en nuestra aplicación web. De esta manera podemos asegurar que bajo ciertas condiciones, cada uno de ellos esté haciendo lo que debería hacer. | Es mucho más engorroso el testing unitario en aplicaciones web clientes, se necesita de una estructura muy organizada y es un trabajo sumamente manual. Es por este motivo que generalmente las aplicaciones clientes son muy simples cosa que la mayor parte del trabajo se lo lleve la API o back-end. |

Por los motivos listados anteriormente, hemos decidido realizar testing del lado del back-end, tanto unit testing como pruebas de rendimiento, utilizando **XUnit** y **JMeter**.