

**Universidad Tecnológica Nacional**

**Facultad Regional Rosario**

Especialidad: Ing. en Sistemas de Información.

Asignatura: Desarrollo de software

Comisión: 302

Fecha: 04/10/24

**TRABAJO PRÁCTICO:**

**Testing Library**

|  |  |
| --- | --- |
| **Alumno** | **Legajo** |
| Mondino, Juan Cruz | 51922 |
| Giampietro, Gustavo | 50671 |
| Dequelli, Gabriel | 44073 |

Índice

[Introducción 2](#_Toc178084933)

[Objetivo 2](#_Toc178084934)

[Tema y alcance 2](#_Toc178084935)

[Definir una propuesta 3](#_Toc178084936)

[Establecer características de evaluación 3](#_Toc178084937)

[Investigar las distintas tecnologías 3](#_Toc178084938)

[Implementar un proyecto de pequeña escala para comparar entre las tecnologías que investiga cada grupo 3](#_Toc178084939)

[Conclusión 3](#_Toc178084940)

# Introducción

Este trabajo se realiza con el fin de comparar diferentes Tests Suitets o Frameworks, para tener la capacidad de elegir el que mejor se ajuste a las necesidades de cada aplicación.

A este trabajo se lo denomina PoC (Proof of Concept), este es un estudio de viabilidad que se lleva adelante previo al desarrollo o implementación de una nueva idea, proyecto o producto. En particular en el área de desarrollo de software esto puede aplicar a un nuevo producto de software o también a la aplicación de nuevas técnica, metodología o tecnologías de desarrollo de software. Una PoC sirve a todos los involucrados y stakeholders para evaluar la conveniencia práctica de realizar un proyecto o implementar nuevas técnicas, metodologías o tecnologías; más allá de las conveniencias teóricas.

La prueba de concepto en una fase temprana permite:

* Identificar los posibles riesgos y obstáculos.
* Determinar la viabilidad del proyecto.
* Proporcionar pruebas evidentes de funcionalidad a las partes interesadas antes de invertir más tiempo, esfuerzo y dinero.

# Objetivo

Llevar adelante una investigación y Prueba de Concepto (PoC) de implementación de tecnologías de desarrollo de software, de forma intergrupal e implementarlo en un desarrollo o demostración técnica para evaluar su conveniencia.

# Tema y alcance

Los grupos deberán elegir de la lista propuesta o proponer una tecnología para investigar.

Las tecnologías propuestas se agrupan según el tema y los grupos de un mismo tema deberán trabajar de manera conjunta para llevar adelante la PoC.

Etapas:

1. Definir una propuesta.
2. Establecer características de evaluación.
3. Investigar las distintas tecnologías.
4. Implementar un proyecto de pequeña escala para comparar entre las tecnologías que investiga cada grupo.
5. Redactar un informe y conclusión conjunta de la PoC.
6. Realizar una presentación conjunta frente al curso en base a la implementación y al informe.

## Definir una propuesta

Nosotros elegimos Testing Library y compararemos esta tecnología con: Mock Service Worker, Mocha, Vitest y Jest. El objetivo de esta comparación es, como se aclaró anteriormente, conocer el funcionamiento de estas distintas tecnologías de testeo para tener la capacidad de decidir cuál es la mejor en cada caso.

## Establecer características de evaluación

Las pruebas que realizamos cubren una amplia gama de escenarios a la hora de la utilización de la aplicación:

* Verificación de texto.
* Verificación de la presencia del logo.
* Verificación de enlaces con target = "\_blank".
* Verificación del atributo href correcto en un enlace.
* Verificación de que el componente se renderiza sin errores.
* Verificación de clases CSS aplicadas.
* Simulación de escritura en un campo de texto.
* Verificación de que el texto enviado se muestra después de enviar el formulario.
* Verificación de que el envío del formulario vacío no genera errores.
* Verificación de que el botón está deshabilitado cuando el campo de texto está vacío.

## Investigar las distintas tecnologías

COMPARACIÓN?

## Implementar un proyecto de pequeña escala para comparar entre las tecnologías que investiga cada grupo

El proyecto de pequeña escala en el que se realiza el testeo es una aplicación web de prueba, generada por react con el comando:

npx create-react-app my-test-app

Por más que sea simple, tiene las funcionalidades más comunes (enumeradas anteriormente) de una página web.

# Conclusión