**1° EXÁMEN - TESTING I (CTD) - NOVIEMBRE 2021**

****

# Testing I

# **Examen integrador**

Les pedimos que lean atentamente las siguientes consignas y respondan a las preguntas de acuerdo a lo solicitado.

**No se aceptarán links de Drive, solo documentos adjuntos. Caso contrario, el examen no será considerado para su corrección.**

Nota aclaratoria: al enviar el formulario con el adjunto se debe esperar la confirmación del profesor **antes de salir de la sala de Zoom** para garantizar que se recibió correctamente para posterior corrección. Caso contrario, no se recibirá la evaluación y el alumno deberá recuperar esta instancia de evaluación. **Solo se recibirá tres (3) archivos como máximo por alumno**.

**Duración**: 1 hora 45 minutos.

**Nombre y Apellido:** Laura Victoria Ramos Agudelo.

**Parte teórica**

1) ¿Cuáles son las actividades principales que se llevan a cabo en el ciclo de vida de las pruebas de software. Mencionar todas y explicar solo una de ellas. (2 renglones)

* Planificación
* Implementación
* Seguimiento y control
* Ejecución
* Análisis
* Conclusión
* Diseño

**Implementación:** El objetivo es asegurar que se cumplen los requerimientos del usuario, comprobando que los resultados obtenidos coinciden con los esperados, al mismo tiempo que se identifican y reportan los defectos encontrados.

2) ¿Qué es un caso de prueba? ¿Para qué se utiliza? (2 renglones)

Un caso de prueba es un **conjunto de acciones** que se ejecutan **para** verificar una característica o funcionalidad particular de una aplicación de software.

3) ¿Cuál es la diferencia entre los conceptos de caso de prueba positivo y caso de prueba negativo? (2 renglones)

El **testing positivo** valida el flujo normal de un sistema bajo prueba. Es decir, flujos que están relacionados a los **requisitos funcionales** del sistema bajo prueba. por el contrario el **testing negativo** validan flujos **no contemplados dentro de los requisitos** de un sistema bajo prueba.

4) ¿A qué gran grupo de pruebas pertenece la prueba de tabla de decisión? Explicar brevemente su uso y aplicación. (2 renglones)

Pertenece a las pruebas de caja negra. Se utiliza para pruebas combinatorias, formadas por reglas de negocio complejas de un sistema. Se identifican las entradas y las salidas (acciones). Luego podemos escoger las combinaciones más representativas para armar nuestros test cases.

5) ¿Cuál es la diferencia entre las pruebas que se pueden realizar en el ambiente de QA con respecto a las pruebas que se pueden realizar en el ambiente de UAT? (2 renglones)

**Las pruebas de ambiente QA** se realizan en un **entorno de simulación** y son realizadas por un **Tester QA,** por otro lado las de UAT pruebas son realizadas **por los mismos Usuarios**.

6) ¿Por qué son necesarias las pruebas estáticas? Explicar brevemente. (2 renglones)

Porque aplicadas a tiempo permiten la detección temprana de defectos. Lo que genera una reducción de costos y tiempo de desarrollo y prueba.

**Parte práctica**

**Enunciado (Relevamiento)**

Se tiene un software denominado **Comida Ya!** El cual nos permite realizar la compra y venta de productos. El mismo cuenta con las siguientes funcionalidades: un registro (tanto para un usuario administrador y un usuario cliente), un Login, un ABM de productos y pedidos (Alta-Baja-Modificación) y Listar productos y pedidos.

<https://ctd-app-resto.herokuapp.com/admin/dashboard/>

Fuiste seleccionado para probar esta app, desde la visión del usuario **ADMINISTRADOR** y contás con los siguientes requerimientos mínimos:

* El sistema debe permitir registrar un tipo de usuario administrador. Los datos necesarios son: nombre, apellido, email y contraseña. Se debe validar que todos los campos estén completos y tengan el formato correcto.
* El sistema debe permitir loguear a los usuarios. En caso de que el email o la contraseña sean incorrectos, se debe mostrar un mensaje de error.
* El usuario administrador podrá crear, modificar y eliminar productos. Los campos obligatorios de los mismos son: nombre, url de la imagen y precio. En caso de que algún campo esté incompleto, indicarlo con un mensaje de error.
* El usuario administrador podrá cambiar el estado del pedido. Si el pedido llega al estado Confirmado, este no se podrá eliminar.
* La aplicación debe ser responsive, es decir debe adaptarse a las diferentes resoluciones del navegador hasta llegar a la versión móvil.
* La aplicación debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 100.000 usuarios con sesiones concurrentes.

**Consignas**

7) Redactar un (1) caso de prueba aplicando partición de equivalencia y otro caso de prueba aplicando la técnica de tabla de decisión. **Para redactar el caso de prueba, debés utilizar el template desarrollado en clase.**

Revisar template adjunto primera tab.

8) Reportar un (1) defecto del sistema en cualquiera de los menúes disponibles. **Para dicho reporte, debés utilizar el template de defectos visto en clases.**

Revisar template adjunto segunda tab.

9) Escribir un (1) caso de prueba positivo y un (1) caso de prueba negativo. **No se requiere escribirlos en formato de template.**

**Prueba positiva:**

[Registro] [Administrador] **“Registro exitoso de un administrador”**

* **Dado** un Administrador
* **Cuando** ingresa el campo de nombre con formato válido
* **E** ingresa el campo de nombre con formato válido
* **E** ingresa el campo de apellido con formato válido
* **E** ingresa el campo de email con formato válido
* **E** ingresa la contraseña con formato válido
* **Entonces** se registra exitosamente.

**Prueba negativa:**

[Registro] [Administrador] **“Registro no exitoso de un administrador por campo contraseña no ingresado”**

* **Dado** un Administrador
* **Cuando** ingresa el campo de nombre con formato válido
* **E** ingresa el campo de nombre con formato válido
* **E** ingresa el campo de apellido con formato válido
* **E** ingresa el campo de email con formato válido
* **Y** no ingresa la contraseña
* **Entonces** no se puede registrar y se muestra un mensaje de error.

10) Redactar brevemente una (1) prueba funcional y una (1) prueba no funcional. **No se requiere escribirlos en formato de template.**

**Prueba Funcional:**

[Pedidos] [Administrador] **“Cambio de estado de Pedido Confirmado”**

* **Dado** un usuario administrador registrado y logueado correctamente.
* **E** ingresa a la sesión de pedidos
* **Y** da click al botón “Eliminar” de un pedido con estado Confirmado.
* **Entonces** no se podrá Eliminar.

**Prueba No Funcional:**

[Sesiones] [Administrador] **“Operación adecuado con 100.000 o menos sesiones concurrentes”**

* **Dado** que hay 100.000 o menos sesiones concurrentes
* **Entonces** la aplicación funciona correctamente.