**Sistema de Trackeo de Tickets en tiempo real del Comedor de UNMSM (GT)**

**Documento de Prueba Unitaria Requisito 4:**

**GT-DPUR\_04: Calcular el tiempo en llegar a 0 tickets**

**Versión 1.0**

**Lima, 16 mayo del 2023**

**ÍNDICE**

[**1. Resumen 4**](#_heading=h.tyjcwt)

[**2. Ejecución 4**](#_heading=)

[GT-DPUR\_04: Calcular el tiempo en llegar a 0 tickets 4](#_heading=h.4d34og8)

[Condición Única del Plan de Pruebas 4](#_heading=h.3rdcrjn)

[Valores de Salida del Plan de Pruebas 4](#_heading=h.26in1rg)

[Criterios de Suspensión y Reanudación del Plan de Pruebas 4](#_heading=h.1ksv4uv)

[Procedimiento de Prueba 5](#_heading=h.z337ya)

[Matriz de resultados 5](#_heading=h.3j2qqm3)

[**3. Conclusiones 5**](#_heading=)

# **Resumen**

A través del presente documento se presenta la evaluación del requisito número 4, mediante la realización de las pruebas unitarias correspondientes. El procedimiento consta de asignar un código de identificación único a cada prueba unitaria (nombre asignado por el acrónimo del documento correspondiente) así como una descripción del proceso a realizar, el evento y objetivo de la prueba. Para esto se tomarán en cuenta los criterios de entrada correspondientes así como las condiciones del plan de pruebas, valores de salida, suspensión y reanudación del proceso. Por último se detalla el proceso a seguir a la vez que se presenta la matriz de resultados, la cual nos permite comparar los resultados esperados con lo obtenido al momento de realizar la prueba unitaria

# **Ejecución**

## **GT-DPUR\_04: Calcular el tiempo en llegar a 0 tickets**

**Descripción**

| Proceso | El sistema debe calcular en tiempo real el momento estimado cuando se acabarán los tickets |
| --- | --- |
| Evento | Disminución progresiva del tiempo del cronómetro hasta que se llegue a los 0 tickets |
| Objetivo | Probar el correcto funcionamiento del requisito 4, de modo que se pueda visualizar en pantalla un cronómetro con el tiempo aproximado hasta que se acaben todos los tickets |

**Criterios de Entrada del Plan de Pruebas**

| **Tipo** | **Criterio** |
| --- | --- |
| Usuario | Ingresar al aplicativo web y seleccionar la opción de “ver conteo en tiempo real” |

## **Condición Única del Plan de Pruebas**

* Se debe visualizar correctamente un cronómetro que indique el tiempo aproximado hasta que se acaben los tickets
* El cronómetro mostrado debe actualizarse conforme pase el tiempo, al llegar a 0 debe mostrar una notificación de tickets acabados

## **Valores de Salida del Plan de Pruebas**

* Visualización en pantalla del cronómetro que indica un aproximado de tiempo hasta que se acaben los tickets
* Visualización de una notificación que indique se han acabado los tickets cuando el cronómetro llegue a 0

## **Criterios de Suspensión y Reanudación del Plan de Pruebas**

La prueba será suspendida sí:

* Existe una condición de falla de red LAN.
* La página web presenta problemas de acceso a la base de datos.

.

Deben tomarse en cuenta las condiciones únicas que pueden presentarse en cada caso de pruebas.

La prueba debe reanudarse una vez que se haya solucionado la causa de la incidencia.

## **Procedimiento de Prueba**

El procedimiento de pruebas debe de ejecutarse tantas veces como criterios de entrada existen definidos en el plan de pruebas.

1. Ingresar a la aplicación web.
2. Visualizar los tickets disponibles.
3. Seleccionar conteo en tiempo real.
4. Mostrar el tiempo aproximado en el que se los tickets lleguen a 0.

## **Matriz de resultados**

El conjunto de pruebas deben registrarse en la Matriz de resultados la cual tiene correspondencia directa con los criterios de entrada de cada uno de los casos de prueba.

| **Pasos** | **REQ #** | **Descripción** | **Requerimientos suplementarios** | **Resultado esperado** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | R4 | Ingresar a la aplicación web. | Se han debido implementar la página web | Se muestra la página principal. | - |
| 2 | R4 | Visualizar los tickets disponibles. | La información de tickets disponibles debe estar integrada al backend. | Se visualiza la cantidad de tickets disponibles. | - |
| 3 | R4 | Seleccionar conteo en tiempo real. | La opción de conteo en tiempo real debe estar disponible y estar integrada al backend. | Se redirige a una subpágina donde se muestra la información requerida | - |
| 4 | R4 | Mostrar el tiempo aproximado en el que se los tickets lleguen a 0. | La información de tiempo aproximado de acabar los tickets debe estar integrada al backend. | Se visualiza la cantidad de tiempo restante. | Aún no cuenta con integración al backend, por lo que aún no se muestra cuando es debido. |

# **Conclusiones**

Se ha logrado comprobar el objetivo principal que es la información del tiempo restante hasta que se acaben los tickets.