

Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Córdoba

Ingeniería en Sistemas de Información

Cátedra: Ingeniería de Software

Trabajo Práctico N°10: Método de Caja Blanca

Curso: 4K1

GRUPO: 6

Nombre	Apellido	Legajo	Correo Electrónico
Facundo	Paz Fessia	78579	facupazfessia@gmail.com
Maximiliano	Saleh	78798	maxisaleh@outlook.com
Santiago	Landa Valle	78637	santi.land4@gmail.com
Leonardo	Pozzo	57453	leo.em09@gmail.com
Rodrigo	Tosco	69404	rodrigotosco95@gmail.com
Joaquin	Giron Pignol	60862	girjoes@gmail.com

Docentes:

- Meles, Silvia Judith (Titular)
- Boiero Rovera, Gerardo Javier (JTP)
- Crespo, María Mickaela (Ayudante 1ra)

Fecha de Presentación: Martes 05/10/2021



Unidad	Unidad Nro. 4: Aseguramiento de Calidad de Proceso y de Producto
Consigna	Analice el pseudocódigo según los métodos de caja blanca
Objetivo	Que el estudiante pueda realizar actividades que cubran los distintos aspectos que conforman el proceso de Testing, desde la planificación hasta ejecución de las pruebas, pasando por el diseño de los casos de prueba utilizando distintos métodos de prueba de caja.
Propósito	Familiarizarse con los valores y principios del Manifiesto Ágil.
Entradas	Conceptos teóricos de Testing, desarrollados en clase. Bibliografía sobre el tema, citada. Enunciado, consigna, templates y porción de pseudocódigo.
Salida	Casos de prueba de caja blanca diseñados. Este práctico no se entrega y por lo tanto no tiene nota. El tema se evalúa en el parcial.
Instrucciones	Describa la cantidad mínima de casos de prueba que se requieran para el pseudocódigo presentado, aplicando el Método de Caja Blanca. Utilice la tabla que indica los distintos métodos de cobertura. Para cada fila, en la primera columna deberá completar la mínima cantidad de casos de prueba que deben ejecutarse y en la columna "Dato" las características de las entradas de cada una de las pruebas.



Desarrollo

Pseudocódigo

```
If (BusquedaNumeroChapa = True)
  If (Se encontró número de chapa)
    [Mostrar Datos de número de chapa]
    Switch (Estado) {
      Case ("Libre"): [Mostrar taxi en el mapa resaltado en Verde]
      Case ("Solicitado"): [Mostrar taxi en el mapa resaltado en Amarillo]
      Case ("Ocupado"): [Mostrar taxi en el mapa resaltado en Rojo]
      Case ("Fuera de Servicio"): [Mostrar taxi en el mapa resaltado en Negro]
    }
    If (Estado= "Solicitado" OR Estado = "Ocupado")
      [Mostrar Datos de Pasajero]
      If (Estado = "Ocupado")
        [Mostrar Datos de Viaje]
      End if
    End if
  Else
    [Mostrar mensaje de error "Taxi no conectado"]
  End If
End if
```



Casos de Prueba

Cobertura:	De Sentencias	Cantidad de Casos de Prueba:	5
Datos de los Casos de Prueba			
<ol style="list-style-type: none">1) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 1111 (existente)2) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 22223) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 33334) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 44445) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 5555			
Precondiciones:			
Chapa 1111 es chapa de taxi Libre, chapa 2222 es chapa de taxi Solicitado, chapa 3333 es chapa de taxi Ocupado, chapa 4444 es chapa de taxi Fuera de Servicio, chapa 5555 es chapa inexistente.			

Cobertura:	De Decisión	Cantidad de Casos de Prueba:	6
Datos de los Casos de Prueba			
<ol style="list-style-type: none">1) Selección de BusquedaNumeroChapa=false2) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 11113) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 22224) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 33335) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 44446) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 5555			
Precondiciones			
Chapa 1111 es chapa de taxi Libre, chapa 2222 es chapa de taxi Solicitado, chapa 3333 es chapa de taxi Ocupado, chapa 4444 es chapa de taxi Fuera de Servicio, chapa 5555 es chapa inexistente.			



Asignatura: Ingeniería de Software

Fecha: 05/10/2021

Cobertura:	De Decisión/Condición	Cantidad de Casos de Prueba:	6
Datos de los Casos de Prueba			
1) Selección de BusquedaNumeroChapa=false 2) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 1111 3) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 2222 4) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 3333 5) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 4444 6) Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 5555			
Precondiciones			
Chapa 1111 es chapa de taxi Libre, chapa 2222 es chapa de taxi Solicitado, chapa 3333 es chapa de taxi Ocupado, chapa 4444 es chapa de taxi Fuera de Servicio, chapa 5555 es chapa inexistente.			

Cobertura:	Múltiple	Cantidad de Casos de Prueba:	6
Datos de los Casos de Prueba			
1. Selección de BusquedaNumeroChapa=false // no busca por numero de chapa 2. Selección de BusquedaNumeroChapa=true // busca por numero de chapa; Número de chapa = 1111 3. Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 2222 4. Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 3333 5. Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 4444 6. Selección de BusquedaNumeroChapa=true; Número de chapa = 5555			
Precondiciones			
Chapa 1111 es chapa de taxi Libre, chapa 2222 es chapa de taxi Solicitado, chapa 3333 es chapa de taxi Ocupado, chapa 4444 es chapa de taxi Fuera de Servicio, chapa 5555 es chapa inexistente.			



Diagrama de Flujo

