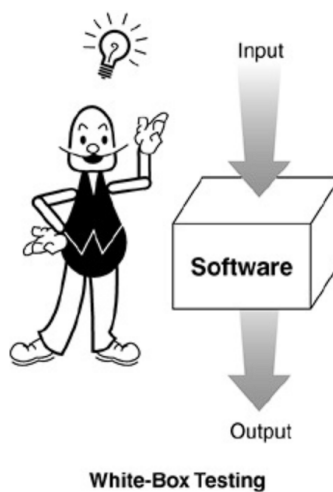


Asignatura: Ingeniería de Software

Trabajo Práctico N° 10

“Testing - Métodos de Caja Blanca”



Curso: 4K4

Grupo 3:

- Antonellini Juan Manuel, 63029
- Paz Fessia Facundo, 78579
- Demasi Pablo Sebastián, 76726
- Valle Matías 70869,
- Caminos Julieta, 61123

Docentes:

- Covaro, Laura Ines
- Boiero Rovera, Gerardo Javier
- Crespo, María Mickaela

Fecha de Presentación: (No evaluable)

Índice

Índice	1
Enunciado	2
Pseudocódigo	3
Diagrama de Flujo	4
Desarrollo de Casos de Prueba	5
De Sentencias	5
De Decisión	5
De Decisión/Condición	5
Múltiple	6

Enunciado

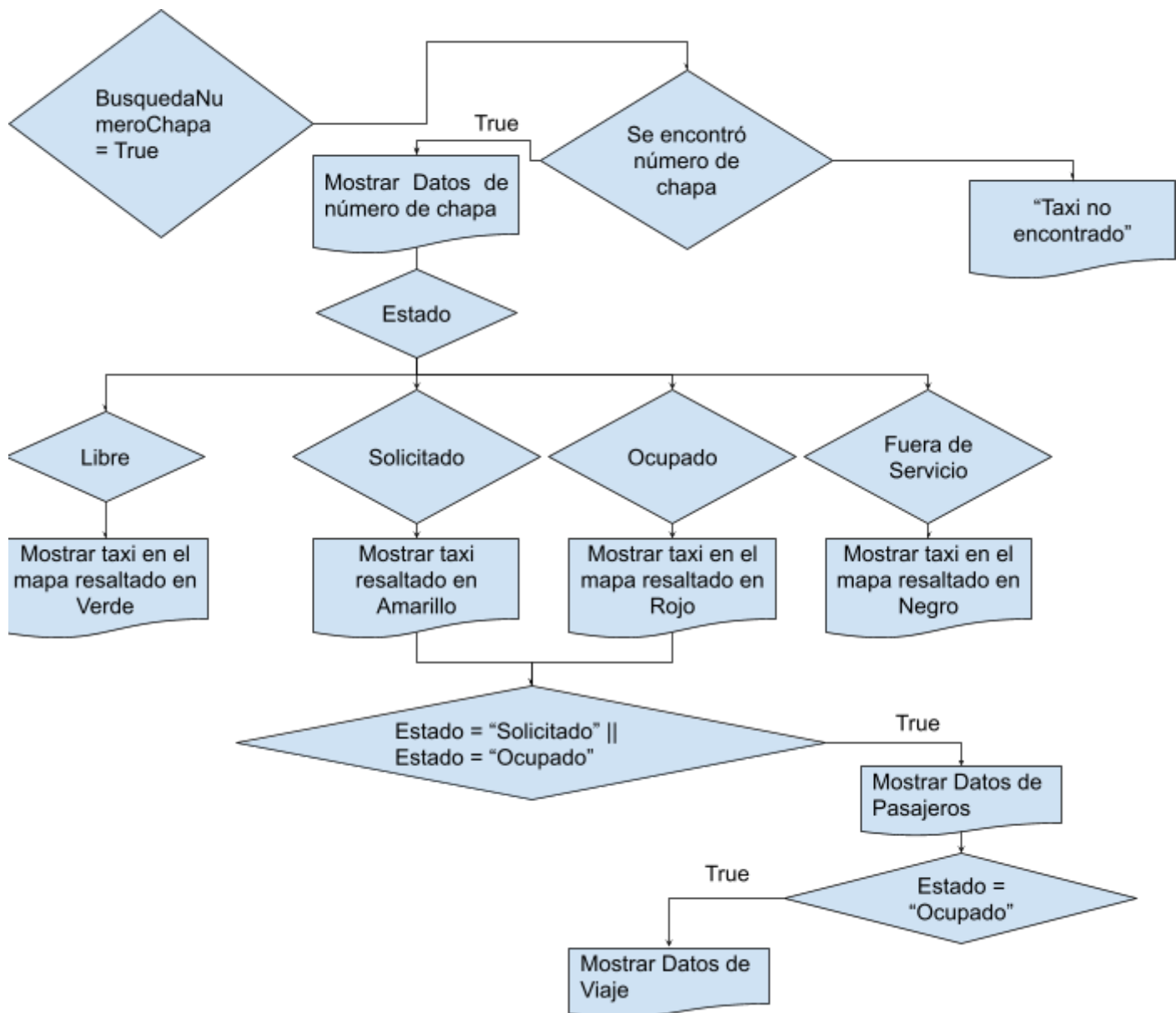
Unidad	Unidad Nro. 4: Aseguramiento de Calidad de Proceso y de Producto
Consigna	Analice el pseudocódigo según los métodos de caja blanca
Objetivo	Que el estudiante pueda realizar actividades que cubran los distintos aspectos que conforman el proceso de Testing, desde la planificación hasta la ejecución de las pruebas, pasando por el diseño de los casos de prueba utilizando distintos métodos de prueba de caja.
Propósito	Familiarizarse con los conceptos y actividades principales de los métodos de Testing de caja blanca.
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.

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
```

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



Desarrollo de Casos de Prueba

Se detallan los datos de los casos de prueba por cobertura realizada.

Cobertura:	De Sentencias	Cantidad de Casos de Prueba:	5
Datos de los casos de Prueba:			
<ul style="list-style-type: none">- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 5555- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 3333- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 2222- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 1111- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 4444			
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:			
<ul style="list-style-type: none">- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 5555- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 3333- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 2222- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 1111- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 4444- No Selecciona Búsqueda por número de Chapa			
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/Condición	Cantidad de Casos de Prueba:	6
Datos de los casos de Prueba:			
<ul style="list-style-type: none">- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 5555- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 3333- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 2222- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 1111- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 4444- No Selecciona Búsqueda por número de Chapa			

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:

- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 5555
- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 3333
- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 2222
- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 1111
- Selecciona Búsqueda por número de Chapa ; selecciona del mapa taxi de chapa = 4444
- No Selecciona Búsqueda por número de Chapa

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.

Tabla de Verdad

...	No busca por chapa	No se encuentra chapa	Libre	Fuera de Servicio	Solicitado	Ocupado
BusqPorChapa	F	V	V	V	V	V
Encuentra Chapa		F	V	V	V	V
Estado			V	V	V	V
Solic Ocup			F F	F F	V F	F V
Ocup					F	V