



# Trabajo Práctico N° 10:

# Testing

# Métodos de Caja Blanca

**Ingeniería de Software - 4K2**

> Docentes:

- Judith Meles
- Cecilia Massano
- Gerardo Boiero

> Integrantes:

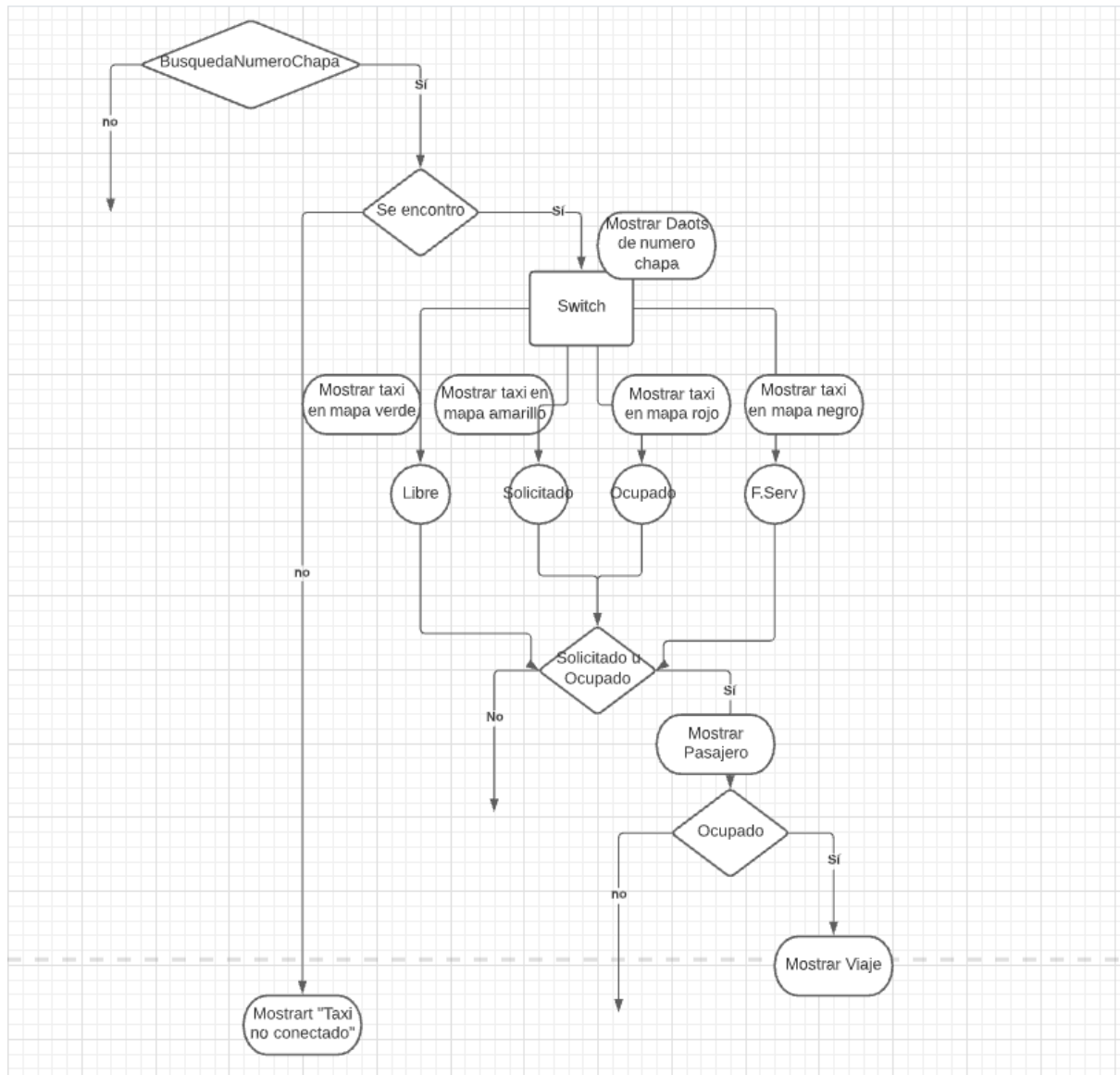
- 79110, Marandino Giovanna
- 72380, Acevedo Hernán
- 67298, Carranza Agustín
- 72459, Romero Alejandro
- 50885, García Gricel
- 72767, Espina Benjamin

## Enunciado

<b>Unidad:</b>	<b>Unidad Nro. 4: Aseguramiento de Calidad de Proceso y de Producto</b>
<b>Consigna:</b>	Analice el pseudocódigo según los métodos de caja blanca
<b>Objetivo:</b>	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.
<b>Propósito:</b>	Familiarizarse con los conceptos y actividades principales de los métodos de Testing de caja blanca.
<b>Entradas:</b>	Conceptos teóricos de Testing, desarrollados en clase. Bibliografía sobre el tema, citada. Enunciado, consigna, templates y porción de pseudocódigo.
<b>Salida:</b>	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.
<b>Instrucciones:</b>	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.

```
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
```

## Diagrama de Flujo:



<b>Cobertura:</b>	De Sentencias	<b>Cantidad de Casos de Prueba:</b>	5
<b>Datos de los Casos de Prueba:</b>			
<div>1)      Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 1111</div> <div>2)      Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 2222</div> <div>3)      Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 3333</div> <div>4)      Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 4444</div> <div>5)      Búsqueda por números de chapa, no encuentra número de chapa 5555</div>			
<b>Precondiciones:</b>			
La chapa 1111 es chapa de taxi Libre La chapa 2222 es chapa de taxi Solicitado La chapa 3333 es chapa de taxi Ocupado La chapa 4444 es chapa de taxi Fuera de Servicio La chapa 5555 es chapa inexistente			

<b>Cobertura:</b>	De Decisión	<b>Cantidad de Casos de Prueba:</b>	6
<b>Datos de los Casos de Prueba:</b>			
1) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 1111			
2) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 2222			
3) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 3333			
4) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 4444			
5) Búsqueda por números de chapa, no encuentra número de chapa 5555			
6) No hace búsqueda por número de chapa			
<b>Precondiciones:</b>			
La chapa 1111 es chapa de taxi Libre La chapa 2222 es chapa de taxi Solicitado La chapa 3333 es chapa de taxi Ocupado La chapa 4444 es chapa de taxi Fuera de Servicio La chapa 5555 es chapa inexistente			

<b>Cobertura:</b>	Decisión / Condición	<b>Cantidad de Casos de Prueba:</b>	6
<b>Datos de los Casos de Prueba:</b>			
1) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 1111			
2) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 2222			
3) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 3333			
4) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 4444			
5) Búsqueda por números de chapa, no encuentra número de chapa 5555			
6) No hace búsqueda por número de chapa			
<b>Precondiciones:</b>			
La chapa 1111 es chapa de taxi Libre La chapa 2222 es chapa de taxi Solicitado La chapa 3333 es chapa de taxi Ocupado La chapa 4444 es chapa de taxi Fuera de Servicio La chapa 5555 es chapa inexistente			

<b>Cobertura:</b>	Múltiple	<b>Cantidad de Casos de Prueba:</b>	6
<b>Datos de los Casos de Prueba:</b>			
1) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 1111			
2) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 2222			
3) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 3333			
4) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 4444			
5) Búsqueda por números de chapa, no encuentra número de chapa 5555			
6) No hace búsqueda por número de chapa			
<b>Precondiciones:</b>			
La chapa 1111 es chapa de taxi Libre La chapa 2222 es chapa de taxi Solicitado La chapa 3333 es chapa de taxi Ocupado La chapa 4444 es chapa de taxi Fuera de Servicio La chapa 5555 es chapa inexistente			

<b>Cobertura:</b>	De Condición	<b>Cantidad de Casos de Prueba:</b>	6
<b>Datos de los Casos de Prueba:</b>			
1) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 1111			
2) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 2222			
3) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 3333			
4) Búsqueda por números de chapa, encuentra número de chapa 4444			
5) Búsqueda por números de chapa, no encuentra número de chapa 5555			
6) No hace búsqueda por número de chapa			
<b>Precondiciones:</b>			
La chapa 1111 es chapa de taxi Libre La chapa 2222 es chapa de taxi Solicitado La chapa 3333 es chapa de taxi Ocupado La chapa 4444 es chapa de taxi Fuera de Servicio La chapa 5555 es chapa inexistente			