

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Departamento de Computación Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ingeniería del Software 1

Trabajo Práctico 2

19 de Octubre de 2014

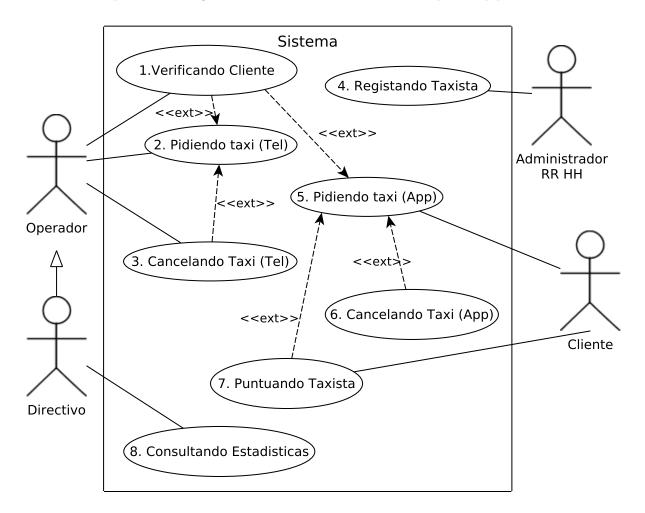
Integrante	LU	Correo electrónico
Sclar, Melanie	551/12	melaniesclar@gmail.com
Zylber, Ariel	530/12	arielzylber@gmail.com
Hardy, Gonzalo	449/09	hardy.gonzalo@gmail.com
Fixman, Martín	391/11	martinfixman@gmail.com
Aleman, Damián Eliel	377/10	damianealeman@gmail.com

${\rm \acute{I}ndice}$

1.	Diagrama de Casos de Uso	1
2.	Casos de Uso	1
	2.1. Caso de Uso Verificando Cliente	1
	2.2. Caso de Uso Pidiendo Taxi (Teléfono)	
	2.3. Caso de Uso Cancelando Taxi (Teléfono)	2
	2.4. Caso de Uso Registrando taxista	2
		3
	(1 /	3
	2.7. Caso de Uso <i>Puntuando Taxista</i>	3
	2.8. Caso de Uso Consultando estadísticas	4
3.	Diagrama de Clases	4
4.	OCL	4
5.	FSM	4
6.	Diagramas de Actividad	5

1. Diagrama de Casos de Uso

A continuación exponemos el diagrama de casos de uso basándonos en el primer tp presentado:



2. Casos de Uso

2.1. Caso de Uso Verificando Cliente

Descripción: Se verifica si el cliente está registrado. Si no lo está, se le pide los datos y se lo registra en		
el sistema.		
Actor: Operador	Actor: Operador	
Pre: -		
Post: El usuario se ha registrado correctamente (si no lo estaba anteriormente).		
Curso Normal	Curso Alternativo	
1. El sistema solicita el nombre completo del usuario.		
2. El operador ingresa el nombre completo.		
3. El sistema busca los datos del usuario. Si los encuentra, ir al		
paso 7.		
4. El sistema no encuenta los datos del cliente y los solicita.		
5. El operador ingresa todos los datos personales del cliente.		
6. El sistema informa que el nuevo cliente fue registrado en el	6.1 Si el sistema no pudo agregar al nue-	
sistema.	vo cliente, se informa este hecho y se va	
	al paso 1.	
7. Fin caso de uso		

2.2. Caso de Uso Pidiendo Taxi (Teléfono)

Descripción:	
Actor:	
Pre:	
Post:	
Curso Normal	Curso Alternativo

2.3. Caso de Uso Cancelando Taxi (Teléfono)

Descripción: Se cancela el pedido de un viaje pedido telefónicamente.		
Actor: Operador		
Pre: El viaje que se desea cancelar ya fue pedido pero	todavía no fue realizado. El viaje fue pedido	
telefónicamente.		
Post: El viaje es cancelado, informando al taxista de su cancelación y borrándolo de los		
viajes a realizar.		
Curso Normal	Curso Alternativo	

2.4. Caso de Uso Registrando taxista

Descripción: Se registra a un nuevo taxista en la lista de taxistas de la empresa del sistema.			
Actor: Administrador RRHH			
Pre: Se seleccionó un taxista para contratar, y el taxista seleccio	Pre: Se seleccionó un taxista para contratar, y el taxista seleccionado todavía no es parte de la		
empresa.			
Post: Se agregó al nuevo taxista a la flota de la empresa (la lista de taxistas de la empresa en el			
sistema).			
Curso Normal	Curso Alternativo		
1. El administrador solicita agregar a un nuevo taxista al sistema.			
2. El sistema pide los datos del nuevo taxista a agregar.			
3. El administrador ingresa los datos del nuevo taxista.			
4. El sistema informa que se agregó correctamente al taxista a la	4.1 Si el taxista ya era parte de la flo-		
flota.	ta, el sistema informa que es imposible		
	agregarlo y retorna al paso 2.		
5. Fin de caso de uso.			

2.5. Caso de Uso Pidiendo Taxi (Aplicación)

Descripción: El cliente pide un taxi vía la aplicación de acuerdo con sus preferencias.	
Actor: Cliente	
Pre: El cliente desea pedir un viaje y lo hará via la aplicación.	
Post: Un taxi se envía según el pedido del cliente. Una vez que el taxi comienza a moverse, se	
muestra su posición a través de la aplicación.	
Curso Normal	Curso Alternativo

2.6. Caso de Uso Cancelando Taxi (Aplicación)

Descripción: Se cancela el pedido de un viaje pedido a través de la aplicación.		
Actor: Cliente		
Pre: El viaje que se desea cancelar ya fue pedido pero todavía no fue realizado. El viaje fue pedido		
a través de la aplicación.		
Post: El viaje es cancelado, informando al taxista de su cancelación y borrándolo de los viajes a		
realizar.		
Curso Normal	Curso Alternativo	

2.7. Caso de Uso Puntuando Taxista

Descripción: El cliente puntúa al taxista según su experiencia del viaje, y su opinión se carga en el		
sistema.		
Actor: Cliente		
Pre: El cliente realizó un viaje con el taxista puntuado y aún no lo evaluó por ese viaje (si realizó más		
de un viaje con el taxista, tiene que tener al menos un viaje por el que no lo puntuó).		
Post: La opinión y el puntaje del cliente sobre el taxista es cargado en el sistema.		
Curso Normal	Curso Alternativo	
1. El cliente solicita dar su opinión sobre un taxista.		
2. El sistema muestra todos los taxistas de viajes que aún no		
fueron puntuados.		
3. El cliente selecciona el taxista de qué viaje desea puntuar.		
4. El sistema solicita la opinión y el puntaje del cliente sobre el		
taxista del viaje seleccionado.		
5. El cliente puntúa al taxista y opcionalmente deja un comentario		
escrito.		
6. El sistema informa que el puntaje fue cargado exitosamente.	6.1 Si el sistema no pudo cargar el pun-	
	taje, se lo informa y se retorna al paso	
	2.	
7. Fin de caso de uso.		

2.8. Caso de Uso Consultando estadísticas

Descripción: Se consultan las estadísticas sobre la conformidad de los usuarios con el sistema y/o sobre	
el uso del sistema coordinando los taxis.	
Actor: Directivo	
Pre: -	
Post: El sistema muestra las estadísticas pedidas.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1. El directivo solicita que el sistema le muestre todas las estadísti-	
cas existentes.	
2. El sistema lista todas las estadísticas que puede mostrar.	
3. El directivo selecciona la estadística que quiere conocer.	
4. El sistema muestra la estadística solicitada y pregunta si se	
desea conocer otra estadística.	
5. El directivo informa que no desea ver más estadísticas.	5.1 Si desea conocer otras estadísticas,
	volver al paso 1.
6. Fin de caso de uso.	

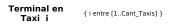
3. Diagrama de Clases

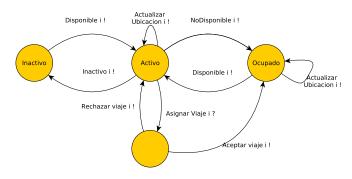
4. OCL

5. FSM

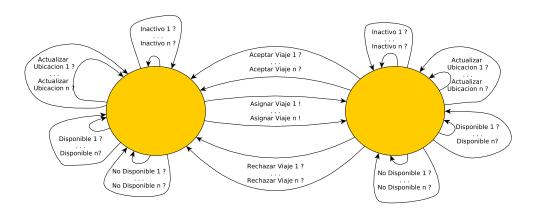
La primer máquina de estado refleja los estados posibles de la terminal en taxi. El taxi puede estar: inactivo (no puede recibir viajes), activo (donde puede aceptar viajes de la calle o le pueden llegar pedidos), u ocupado si es que está realizando un viaje. El otro posible estado es cuando acepta o rechaza los pedidos de taxi que le envian.

La segunda FSM refleja los cambios del sistema cuando se asignan los viajes, se aceptan, se rechazan y las actualizaciones de ubicación de cada taxi. También muestra cuando esta disponible, no disponible o inactivo un taxi determinado.





Sistema { n = Cant_Taxis }



6. Diagramas de Actividad