



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA



Departamento de Computación,
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,
Universidad de Buenos Aires

Trabajo Práctico 2

Ingeniería de Software I

Primer Cuatrimestre de 2014

Apellido y Nombre	LU	E-mail
Delgado, Alejandro N.	601/11	nahueldelgado@gmail.com
Lovisoló, Leandro	645/11	leandro@leandro.me
Petaccio, Lautaro José	443/11	lausuper@gmail.com
Requeni, Gastón	400/11	grequeni@hotmail.com
Vita, Sebastián	149/11	sebastian_vita@yahoo.com.ar

Índice

1. Introducción	3
2. Desarrollo	3
3. Casos de uso	3

1. Introducción

2. Desarrollo

3. Casos de uso

Caso de uso: Registrando retiro de bicicleta

Pre: True

Post: Se registra el retiro de bicicleta

Actores: Personal de la estación

Caso de uso normal	Caso de uso alternativo
1) El sistema registra la petición de una bicicleta	
2) El sistema consulta el stock	
3) El sistema reserva una bicicleta del stock hasta el fin del CU	3.1) Si no hay stock, muestra que no hay stock. Fin CU
4) El personal de la estación ingresa el DNI	
5) El sistema verifica que el usuario esté registrado	
6) El sistema verifica que el usuario no esté penalizado	6.1) Si el usuario no está registrado, muestra que no existe en el sistema. Fin CU
7) El personal de la estación ingresa el número de la bicicleta a asignar al usuario.	7.1) Si el usuario está penalizado, se informa que lo está. Fin CU
8) El sistema registra la entrega de la bicicleta guardando DNI, ID de bicicleta y fecha y hora actual. Fin CU	

Caso de uso: Registrando devolución de bicicleta

Pre: El usuario había retirado una bicicleta

Post: Se registra la devolución de la bicicleta entregada

Actores: Personal de la estación

Curso normal	Curso alternativo
1. El personal de la estación ingresa el número de DNI del usuario que devuelve la bicicleta.	
2. El personal de la estación ingresa el ID de la bicicleta devuelta y el estado de la misma.	
3. El sistema valida que el usuario que entregó la bicicleta sea el mismo que la retiró, que no haya usado la bicicleta más de una hora y que la bicicleta devuelta no esté en mal estado.	
4. Si la bicicleta está en mal estado, se penaliza al usuario, o si el usuario que la devolvió no es el que la retiró, el sistema aplica penalizaciones (extiende caso de uso penalizando usuario) e informa en pantalla el motivo de la penalización.	
5. El sistema registra la devolución de la bicicleta, aumenta el stock y muestra que la devolución se realizó correctamente.	
6. Fin caso de uso.	

Caso de uso: Registrando cuenta

Pre: True

Post: El usuario está registrado y autenticado en el sistema

Actores: Usuario

Curso normal	Curso alternativo
1. El usuario ingresa su número de DNI, email, nombre y contraseña.	
2. El sistema verifica que no esté registrado otro usuario con el email o DNI ingresado.	
3. El sistema guarda los datos ingresados.	Si los datos ingresados ya existían, mostrar que no es posible realizar el registro, y volver a 1.
4. El sistema muestra al usuario que el registro se realizó correctamente.	
5. El sistema autentica al usuario.	
6. Si lo desea, el usuario puede clicar un enlace para consultar sus multas pendientes. EXTIENDE CU Consultando multas pendientes.	
7. Fin caso de uso.	

Caso de uso: Autenticándose

Pre: True

Post: El usuario está autenticado en el sistema

Actores: Usuario

Curso normal	Curso alternativo
1. El usuario ingresa su número de DNI y su contraseña.	
2. El sistema verifica que el usuario exista y que los datos ingresados sean correctos.	
3. El sistema muestra al usuario que la autenticación fue satisfactoria.	
4. Si lo desea, el usuario puede clicar un enlace para consultar sus multas pendientes. EXTIENDE CU Consultando multas pendientes.	
5. Fin caso de uso.	

Caso de uso:**Pre:****Post:****Actores:**

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

Caso de uso:**Pre:****Post:****Actores:**

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

Caso de uso:**Pre:****Post:****Actores:**

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

Caso de uso:**Pre:****Post:****Actores:**

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

Caso de uso:**Pre:****Post:****Actores:**

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	