



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
3.1. Registrando retiro de bicicleta	3
3.2. Registrando devolución de bicicleta	3
3.3. Registrando cuenta	4
3.4. Autenticándose	4
3.5. Consultando disponibilidad de bicicletas	4
3.6. Consultando multas pendientes	4
3.7. Registrando nuevas bicicletas	4
3.8. Eliminando bicicleta	5
3.9. Registrando nueva estación	5
3.10. Registrando pago de multa	5
3.11. Consultando monto a pagar para un DNI	5
3.12. Registrando bicicletas recibidas de la empresa de transporte	6
3.13. Registrando bicicletas retiradas por la empresa de transporte	6
3.14. Generando mail de instrucciones para movilización de bicicletas	6

1. Introducción

Caso de uso: Ser un mostro

Pre: Terminó la secundaria

Post: Recibe premio Turing

Actores: Leandro

Curso normal	Curso alternativo
1. Estudiar computación.	1.3. Dedicarse a bellas artes.
2. Resolver $P = NP$.	1.4. Morirse de hambre.
3. Recibir premio Turing.	2.2. Trabajar en otro problema.

2. Desarrollo

3. Casos de uso

3.1. Registrando retiro de bicicleta

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	

3.2. Registrando devolución de bicicleta

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

3.3. Registrando cuenta

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

3.4. Autenticándose

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

3.5. Consultando disponibilidad de bicicletas

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

3.6. Consultando multas pendientes

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

3.7. Registrando nuevas bicicletas

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

3.8. Eliminando bicicleta

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

3.9. Registrando nueva estación

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

3.10. Registrando pago de multa

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

3.11. Consultando monto a pagar para un DNI

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

3.12. Registrando bicicletas recibidas de la empresa de transporte

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

3.13. Registrando bicicletas retiradas por la empresa de transporte

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	

3.14. Generando mail de instrucciones para movilización de bicicletas

Caso de uso:

Pre:

Post:

Actores:

Curso normal	Curso alternativo
1.	
2.	
3.	