

ANDREI GARCÍA CUADRA

MIGUEL HERNÁNDEZ CASSEL

PRINCIPIOS DESARROLLO SOFTWARE
PRÁCTICA FINAL

1. Método RevokeToken	3
1.1. Clases equivalencia	3
1.2. Valores límite	3
1.3. Gramáticas	8
1.4. Árbol de derivación	9
2. Método ExecuteAction	10
1.1. Clases equivalencia	10
1.2. Valores límite	10
1.3. Gramáticas	13
1.4. Árbol de derivación.....	14
3. Notas	15



1.1. CLASES EQUIVALENCIA

1.2. VALORES LÍMITE

ANDREI GARCÍA CUADRA

PRINCIPIOS DESARROLLO DE SOFTWARE

[illegible]

PRINCIPIOS DESARROLLO DE SOFTWARE

[illegible]

PRINCIPIOS DESARROLLO DE SOFTWARE

Nº caso	Clase de equivalencia	Token Value	Type of Revoca- tion	Reason	Resultado
RT6	A1,B1,C1	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6ImlBEUylsImhhdCI6MCwiZXhwLjoxLCJ0b2t1bGljcXVl-c3QiOiI1Nz-Y1OWJiMD-k3OGQ0MTBi-M2I3OGE4OTJjNj-A0Y2NiNCIsInJlcXVl-c3REYXRlljoiMjktMDltMjAyMCAwM-DowMDowMCIsIm5vdGlmaWNhd-GlvbkVtYWlsIjoi-YXV0b25vb-W91c0B2ZWhpY2xl-LmNvbSJ9eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6ImlBEUylsImhhdCI6MCwiZXhwLjoxLCJ0b2t1bGljcXVl-c3QiOiI2M2Nm-Y2ZkNzQ4MGEwNj-ZhNTQxYWVmNj-A5MjNiOTY1OSIsInJlcXVl-c3REYXRlljoiMzAtMDktMjAyM-CAwMDowMDowM-	Temporal	-	TokenManagement-Exception(El token que se quiere revocar ya ha caducado.)
RT7	A1,B3,C4	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6ImlBEUylsImhhdCI6MCwiZXhwLjoxLCJ0b2t1bGljcXVl-c3QiOiI1Nz-Y1OWJiMD-k3OGQ0MTBi-M2I3OGE4OTJjNj-A0Y2NiNCIsInJlcXVl-c3REYXRlljoiMjktMDltMjAyMCAwM-DowMDowMCIsIm5vdGlmaWNhd-GlvbkVtYWlsIjoi-YXV0b25vb-W91c0B2ZWhpY2xl-LmNvbSJ9eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6ImlBEUylsImhhdCI6MCwiZXhwLjoxLCJ0b2t1bGljcXVl-c3QiOiI2M2Nm-Y2ZkNzQ4MGEwNj-ZhNTQxYWVmNj-A5MjNiOTY1OSIsInJlcXVl-c3REYXRlljoiMzAtMDktMjAyM-CAwMDowMDowM-	-	HolaMeLlamoPepe-YTengoUnCamión,UnCamiónQueTiene-MuchaPotensiaHola-MeLlamoPepeYTengoUnCamión,UnCamiónQueTiene-MuchaPotensiaHola-MeLlamoPepeYTengoUnCamión,UnCamiónQueTiene-MuchaPotensiaHola-MeLlamoPepeYTengoUnCamión,UnCamiónQueTiene-MuchaPotensia	TokenManagement-Exception(El fichero de entrada tiene algún problema de formato o de acceso.)

PRINCIPIOS DESARROLLO DE SOFTWARE

[illegible]

1.3. GRAMÁTICAS

- Fichero ::= Inicio_objeto Datos Fin_Objeto
- • Inicio_objeto ::= {
- • Fin_Objeto ::= }
- • Datos ::= Campo1 Separador Campo2 Separador Campo3
- • Campo1 ::= Etiqueta_dato1 Igualdad Valor_dato1
- • Campo2 ::= Etiqueta_dato2 Igualdad Valor_dato2
- • Campo3 ::= Etiqueta_dato3 Igualdad Valor_dato3
- • Etiqueta_dato1 ::= Comillas Valor_etiqueta1 Comillas
- • Comillas ::= ""
- • Igualdad ::= '='
- • Separador ::= ','
- • Valor_etiqueta1 ::= Token Revoke
- • Valor_dato1 ::= Comillas Dato1 Comillas
- • Dato1 ::= a|b|c|d|e|f|0|1...|9|
- • Etiqueta_dato2 ::= Comillas Valor_etiqueta2 Comillas
- • Valor_etiqueta2 ::= Token Value
- • Valor_dato2 ::= Comillas Dato2 Comillas
- • Dato2 ::= string
- • Etiqueta_dato3 ::= Comillas Valor_etiqueta3 Comillas
- • Valor_etiqueta3 ::= Type of revocation
- • Valor_dato3 ::= Comillas Dato3 Comillas
- • Dato3 ::= enum(Final,Temporal)
- • Etiqueta_dato3 ::= Comillas Valor_etiqueta3 Comillas
- • Valor_etiqueta3 ::= Reason
- • Valor_dato3 ::= Comillas Dato3 Comillas
- • Dato3 ::= string



2. MÉTODO EXECUTEACTION

Se utilizará el fichero de casos de prueba `ExecuteActionTest` (RF05).

1.1. CLASES EQUIVALENCIA

Nombre	Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia válida	Clase de equivalencia no válida
D	Token Value	Valor	1. Token Value codificado válido	2. En blanco / null
E	Type of operation	Conjunto finito	1. Valor: Send Information from Sensor 2. Valor: Send Request to Actuator. 3. Valor: Check State	4. En blanco/null 5. Cualquier valor que no sea válido (Los mencionados).

1.2. VALORES LÍMITE

Nº caso	Clase de equivalencia	Token Value	Type of Operation	Resultado
EA1-Actuator	D1,E1	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IiBEUyIsImRldmli-ZVR5cGUiOiJBk3R1YXRvcilsmIhd-CI6MTU5MDY2NDc4M-DUzNSwiZXhwIjoxNj-U2MjY5NTgwNTM1L-CJ0b2tlbJlclXVlc3QiOi-I1NzY1OWJiMD-k3OGQ0MTBiM2I3O-GE4OTJjNjA0Y2NiNClslm-JlcXVlc3REYXRlljoiMjktMDltMjAyMCAwMDow-MDowMClslm5vdGlma-WNhdGlubkVtYWlsIjoi-	Send Information from Sensor	TokenManagementException(La operación solicitada no puede ser realizada con el token adjuntado a la solicitud)
EA1-Sensor	D1,E1	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IiBEUyIsImRldmli-ZVR5cGUiOiJTW5zb3li-LCJpYXQiOiE1OTA2Nj-Q3ODA1MzUslmV4c-CI6MTY1NjI2OTU4M-DUzNSwidG9r-ZW55ZXF1ZXN0IjoiNjNj-ZmNmZDc0ODBhMTY2Y-TU0MWFlZjYwOTIzYjk2N-TkiLCJy-ZXF1ZXN0RGF0ZSI6Ij-MwLTA5LTlwMjAgM-DA6MDA6MDAiLCJub3R-pZmljYXRpb25FbWVpb-	Send Information from Sensor	TRUE

PRINCIPIOS DESARROLLO DE SOFTWARE

Nº caso	Clase de equivalencia	Token Value	Type of Operation	Resultado
EA2-Actuator	D1,E2	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IiBEUyIsImRldmli-ZVR5cGUiOiJBY3R1YXRvcilslmlhd-CI6MTU5MDY2NDc4M-DUzNSwiZXhwIjoxNj-U2MjY5NTgwNTM1L-CJ0b2t1bWVlc3Q3OiI1NzY1OWJiMD-k3OGQ0MTBiM2I3O-GE4OTJjNjA0Y2NiNCIsIn-JlcXVlc3REYXRlljoiMjktMDItMjAyMCAwMDow-MDowMCIslm5vdGlma-WNhdk3VtYWVsljoi-	Send Request to Actuator.	TRUE
EA2-Sensor		eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IiBEUyIsImRldmli-ZVR5cGUiOiJBTW5zb3li-LCJpYXQiOiE1OTA2Nj-Q3ODA1MzUslmV4c-CI6MTY1NjI2OTU4M-DUzNSwidG9r-ZW5SZXF1ZXN0IjoiNjNj-ZmNmZDc0ODBhMTY2Y-TU0MWFZjYwOTIzYjk2N-TkiLCJy-ZXF1ZXN0RGF0ZSI6Ij-MwLTA5LTlwMjAgM-DA6MDA6MDAiLCJub3R-pZmljYXRpb25FbWVpb-	Send Request to Actuator.	TokenManagementException(La operación solicitada no puede ser realizada con el token adjuntado a la solicitud)
EA3-Sensor	D1,E3	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IiBEUyIsImRldmli-ZVR5cGUiOiJBTW5zb3li-LCJpYXQiOiE1OTA2Nj-Q3ODA1MzUslmV4c-CI6MTY1NjI2OTU4M-DUzNSwidG9r-ZW5SZXF1ZXN0IjoiNjNj-ZmNmZDc0ODBhMTY2Y-TU0MWFZjYwOTIzYjk2N-TkiLCJy-ZXF1ZXN0RGF0ZSI6Ij-MwLTA5LTlwMjAgM-DA6MDA6MDAiLCJub3R-pZmljYXRpb25FbWVpb-	Check State	TRUE
EA3-Actuator	D1,E3	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IiBEUyIsImRldmli-ZVR5cGUiOiJBY3R1YXRvcilslmlhd-CI6MTU5MDY2NDc4M-DUzNSwiZXhwIjoxNj-U2MjY5NTgwNTM1L-CJ0b2t1bWVlc3Q3OiI1NzY1OWJiMD-k3OGQ0MTBiM2I3O-GE4OTJjNjA0Y2NiNCIsIn-JlcXVlc3REYXRlljoiMjktMDItMjAyMCAwMDow-MDowMCIslm5vdGlma-WNhdk3VtYWVsljoi-	Check State	TRUE

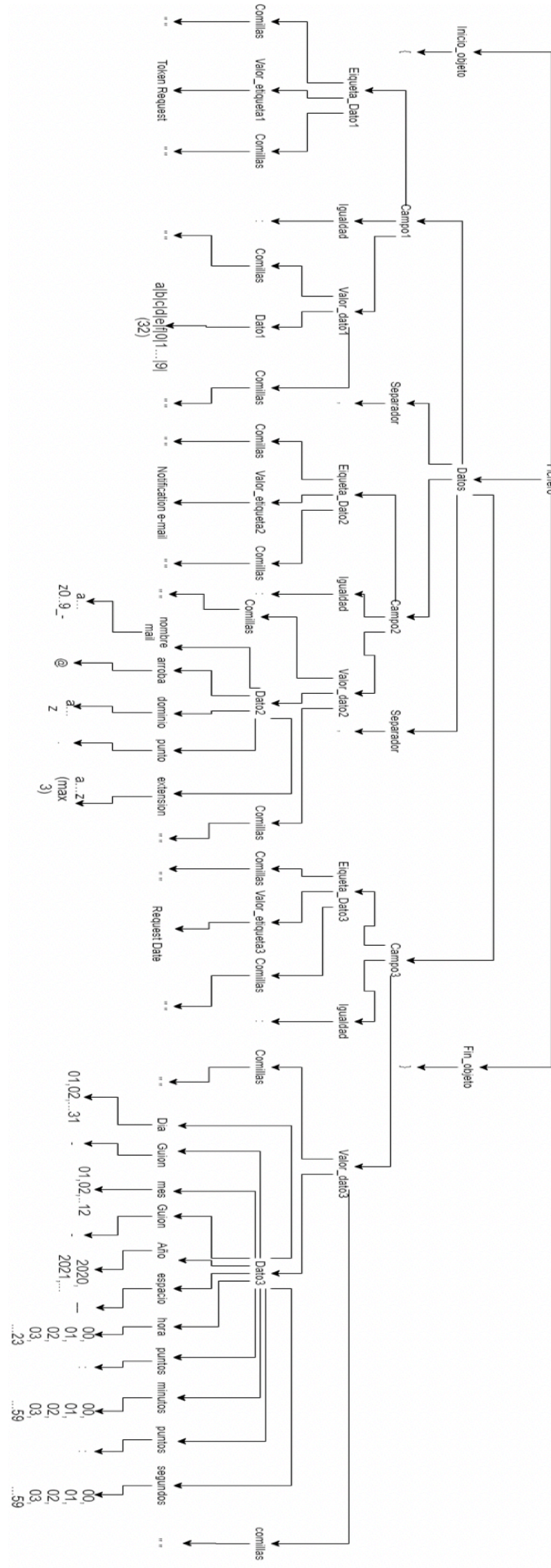
PRINCIPIOS DESARROLLO DE SOFTWARE

Nº caso	Clase de equivalencia	Token Value	Type of Operation	Resultado
EA4	D1,E4	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IiBEUyIjE0dmljZVR5cGUiOiJBY3R1YXRvcilslmlhdCI6MTU5MDY2NDc4M-DUzNSwiZXhwIjoxNjU2MjY5NTgwNTM1L-CJ0b2tHbJlclXVlc3QiOiI1NzY1OWJiMD-k3OGQ0MTBiM2I3O-GE4OTJjNjA0Y2NiNCIsIn-JlcXVlc3REYXRlljoiMjktMDItMjAyMCAwMDow-MDowMCIslm5vdGlma-WNhdGlvbKktYtYWlsIjoi-	-	TokenManagementException(El fichero de entrada tiene algún problema de formato o de acceso.)
EA5	D1,E5	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IiBEUyIjE0dmljZVR5cGUiOiJBY3R1YXRvcilslmlhdCI6MTU5MDY2NDc4M-DUzNSwiZXhwIjoxNjU2MjY5NTgwNTM1L-CJ0b2tHbJlclXVlc3QiOiI1NzY1OWJiMD-k3OGQ0MTBiM2I3O-GE4OTJjNjA0Y2NiNCIsIn-JlcXVlc3REYXRlljoiMjktMDItMjAyMCAwMDow-MDowMCIslm5vdGlma-WNhdGlvbKktYtYWlsIjoi-	PepitoDeLosPalotes	TokenManagementException(El fichero de entrada tiene algún problema de formato o de acceso.)
EA6	D2,E1	-	Send Information from Sensor	TokenManagementException(El fichero de entrada tiene algún problema de formato o de acceso.)

1.3. GRAMÁTICAS

- Fichero ::= Inicio_objeto Datos Fin_Objeto
- • Inicio_objeto ::= {
- • Fin_Objeto ::= }
- • Datos ::= Campo1 Separador Campo2 Separador Campo3
- • Campo1 ::= Etiqueta_dato1 Igualdad Valor_dato1
- • Campo2 ::= Etiqueta_dato2 Igualdad Valor_dato2
- • Campo3 ::= Etiqueta_dato3 Igualdad Valor_dato3
- • Etiqueta_dato1 ::= Comillas Valor_etiqueta1 Comillas
- • Comillas ::= ""
- • Igualdad ::= '='
- • Separador ::= ','
- • Valor_etiqueta1 ::= Token Execute
- • Valor_dato1 ::= Comillas Dato1 Comillas
- • Dato1 ::= a|b|c|d|e|f|0|1...|9|
- • Etiqueta_dato2 ::= Comillas Valor_etiqueta2 Comillas
- • Valor_etiqueta2 ::= Token Value
- • Valor_dato2 ::= Comillas Dato2 Comillas
- • Dato2 ::= string
- • Etiqueta_dato3 ::= Comillas Valor_etiqueta3 Comillas
- • Valor_etiqueta3 ::= Type of operation
- • Valor_dato3 ::= Comillas Dato3 Comillas
- Dato3 ::= enum(Send Information from Sensor, Send Request to Actuator, Check State)

1.4. ÁRBOL DE DERIVACIÓN



3. NOTAS

- No hemos utilizado ParameterizedTests para simplificar el ejercicio, ya que no estimamos semejante cantidad de tests como para realizarlo de dicha manera.
- El fichero README.md contiene información útil del proyecto.
- Se envió un correo relativo a extras.
- Los casos estructurales se han documentado sobre los test, en lugar de crear tablas en este documento (se ha extraído del árbol y gramática, directamente).

