



PRÁCTICA FINAL PDS

Monsalve.
100366718@alumnos.uc3m.es
Javier Grau Prieto.
100348744@alumnos.uc3m.es

1. Funcionalidad 1.

- GRAMÁTICA.

FICHERO ::= INICIO_JSON LICENSE_REQUEST FIN_JSON

INICIO_JSON ::= '{'

FIN_JSON ::= '}'

LICENSE_REQUEST ::= STATION_NAME PERSON_IN_CHARGE EMAIL
MACHINE_NAME TYPE_OF_LICENSE REQUEST_DATE UUID LICENSEHASH

SEPARADOR ::= ':'

CARACTER ::= 'a' | 'b' | 'c' ... | 'Z'

DIGITO ::= '0' | '1' | '2' ... | '9'

CHAR ::= CARACTER | DIGITO

@ ::= '@'

PUNTO ::= '.'

BARRA ::= '/'

COMA ::= ','

COMILLAS ::= ''''

STRING ::= 1{CHAR}N

STATION_NAME ::= STATION_NAME_TAG SEPARADOR STATION_NAME_VAL
COMA

STATION_NAME_TAG ::= '"Station Name"'

STATION_NAME_VAL ::= COMILLAS STRING COMILLAS

PERSON_IN_CHARGE ::= PERSON_IN_CHARGE_TAG SEPARADOR
PERSON_IN_CHARGE_VAL COMA

PERSON_IN_CHARGE_TAG ::= '"Person in charge"'

PERSON_IN_CHARGE_VAL ::= COMILLAS STRING COMILLAS

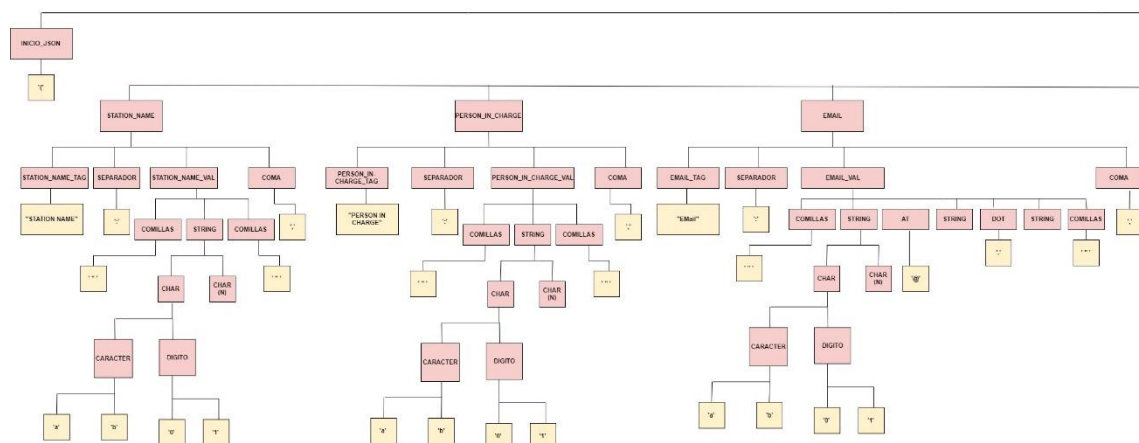
EMAIL ::= EMAIL_TAG SEPARADOR EMAIL_VAL COMA

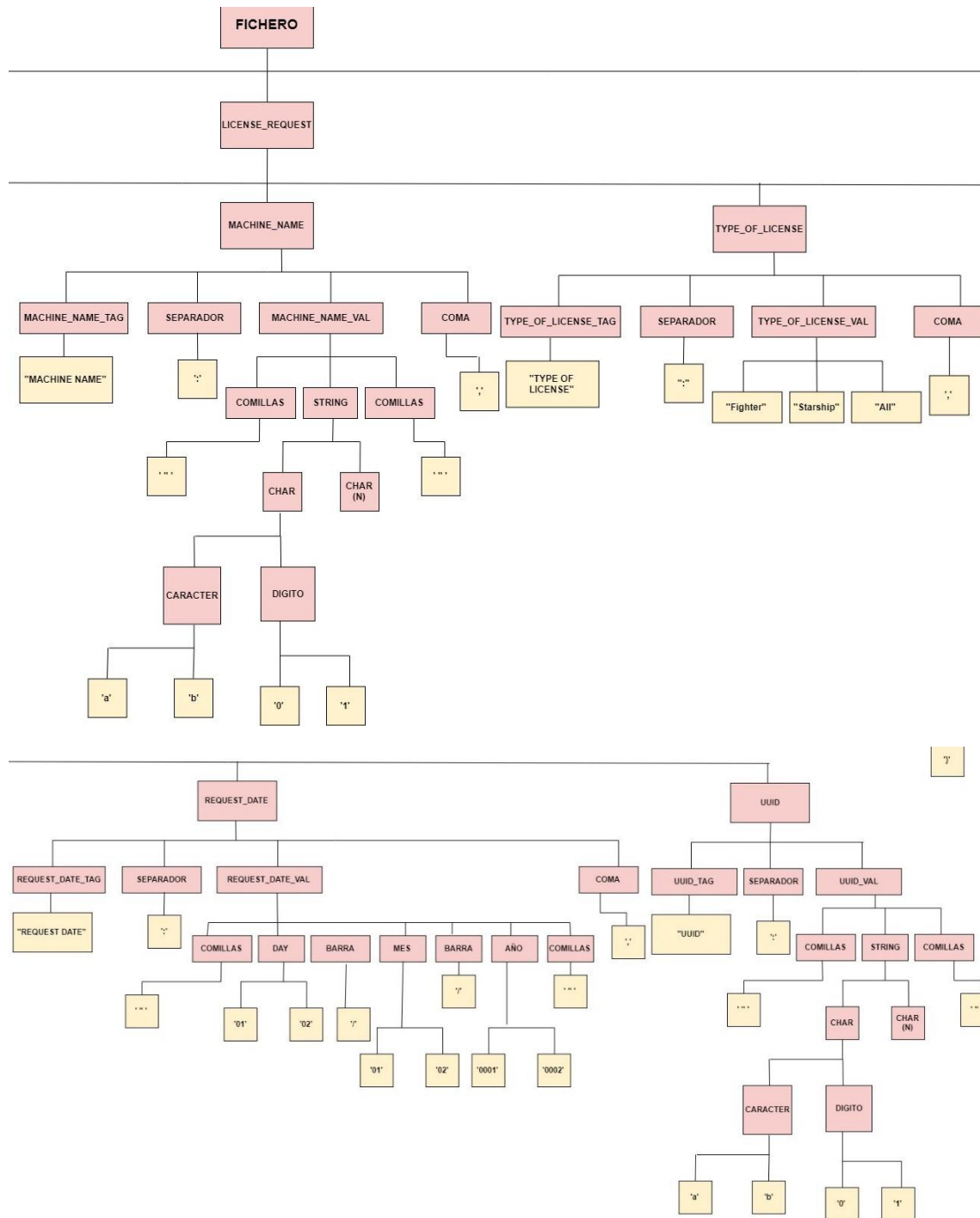
EMAIL_TAG ::= '"EMail"'

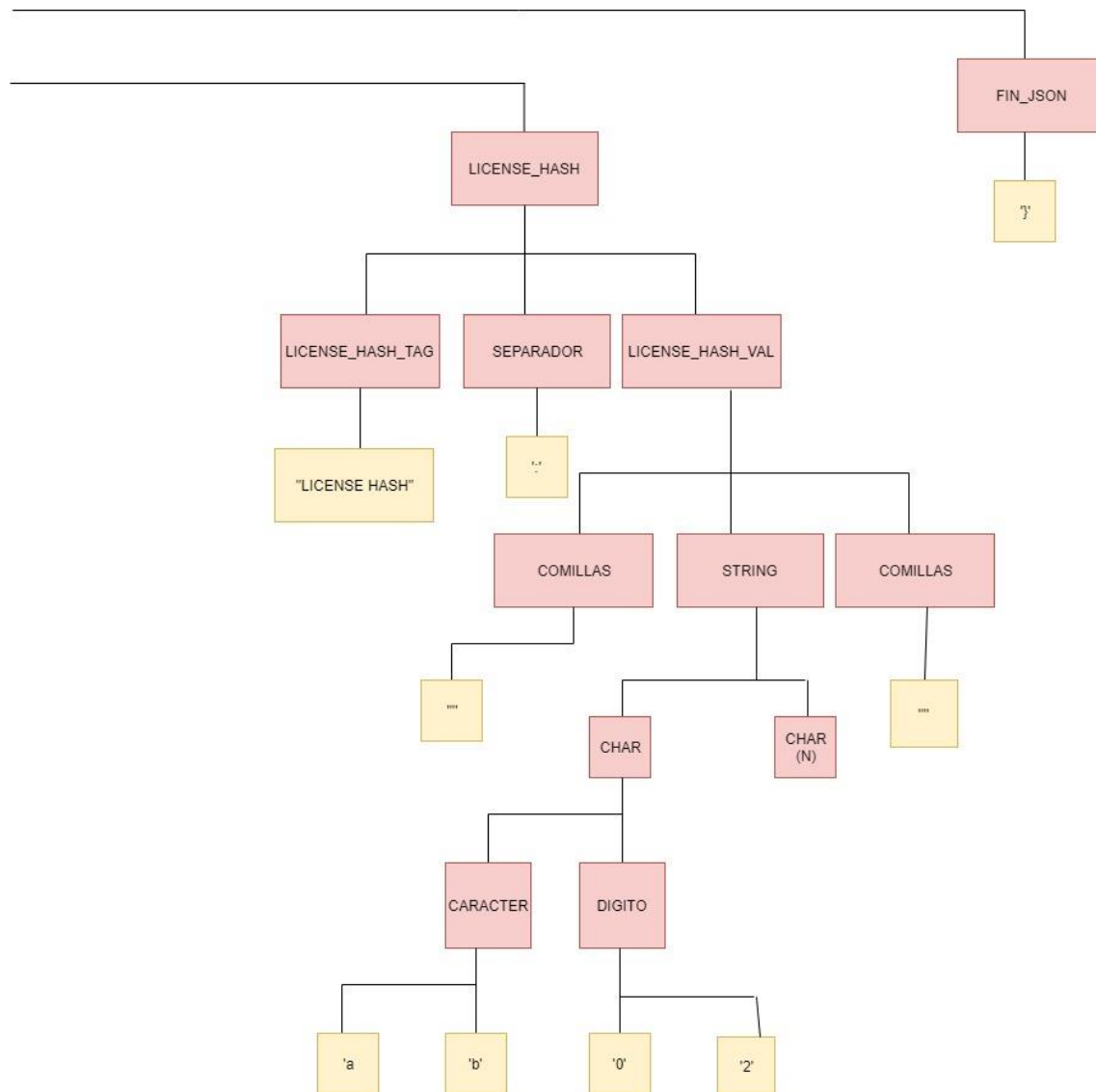
EMAIL_VAL ::= COMILLAS STRING @ STRING PUNTO STRING COMILLAS

MACHINE_NAME ::= MACHINE_NAME_TAG SEPARADOR MACHINE_NAME_VAL
COMA

MACHINE_NAME_TAG ::= '"Machine Name"'







- CASOS DE PRUEBA

ID	TIPO DE PRUEBA	NODOS DEL ÁRBOL DE DERIVACIÓN
CP-RF2-O-01	OMISIÓN [Falta el "INICIO_JSON"]	2-5
CP-RF2-O-02	OMISIÓN [Falta el "FIN_JSON"]	4-13
CP-RF2-O-03	OMISIÓN [Falta "STATION_NAME_TAG"/ "PERSON_IN_CHARGE_TAG"/ "EMAIL_TAG"/ "MACHINE_NAME_TAG"/ "TYPE_OF_LICENSE_TAG"]	

	"REQUEST_DATE_TAG" / "UUID_TAG" / "LICENSEHASH_TAG"]	
CP-RF2-O-04	OMISIÓN [Falta "STATION_NAME_VAL"/ "PERSON_IN_CHARGE_VAL"/ "EMAIL_VAL"/ "MACHINE_NAME_VAL"/ "TYPE_OF_LICENSE_VAL"/ "REQUEST_DATE_VAL" / "UUID_VAL" / "LICENSEHASH_VAL"]	
CP-RF2-O-05	OMISIÓN [Falta "." "@"]	
CP-RF2-R-06	REPETICIÓN [Se repite el "INICIO_JSON"]	
CP-RF2-R-07	REPETICIÓN [Se repite el "FIN_JSON"]	
CP-RF2-R-08	REPETICIÓN [Se repite (alguna) "COMA"]	
CP-RF2-R-09	REPETICIÓN [Se repite "STATION_NAME"/ "PERSON_IN_CHARGE"/ "EMAIL"/ "MACHINE_NAME"/ "TYPE_OF_LICENSE"/ "REQUEST_DATE" / "UUID" / "LICENSEHASH"]	
CP-RF2-R-10	REPETICIÓN [Se repite "STATION_NAME_TAG"/ "PERSON_IN_CHARGE_TAG"/ "EMAIL_TAG"/ "MACHINE_NAME_TAG"/ "TYPE_OF_LICENSE_TAG"/ "REQUEST_DATE_TAG" / "UUID_TAG" / "LICENSEHASH_TAG"]	
CP-RF2-R-11	REPETICIÓN [Se repite "STATION_NAME_VAL"/ "PERSON_IN_CHARGE_VAL"/ "EMAIL_VAL"/ "MACHINE_NAME_VAL"/ "TYPE_OF_LICENSE_VAL"/ "REQUEST_DATE_VAL" / "UUID_VAL" / LICENSEHASH_VAL]	

CP-RF2-M-12	MODIFICACIÓN [Se modifica el "INICIO_JSON"]	
CP-RF2-M-13	MODIFICACIÓN [Se modifica el "FIN_JSON"]	
CP-RF2-M-14	MODIFICACIÓN [Se modifica (alguna) "COMA"]	
CP-RF2-M-15	MODIFICACIÓN [Se modifica "STATION_NAME_TAG"/ "PERSON_IN_CHARGE_TAG"/ "EMAIL_TAG"/ "MACHINE_NAME_TAG"/ "TYPE_OF_LICENSE_TAG"/ "REQUEST_DATE_TAG" / "UUID_TAG" / "LICENSEHASH_TAG"]	
CP-RF2-M-16	MODIFICACIÓN [Se modifica "TYPE_OF_LICENSE_VAL"]	

2. Funcionalidad 2.

- CLASES DE EQUIVALENCIA Y VALORES LÍMITE

Criterio/Tipo de análisis	ID de C.E./V.L.	Descripción
Existencia del fichero	CE-RF1-NV-01	El fichero no existe o no se encuentra en la ruta especificada
	CE-RF1-V-02	El fichero sí existe
Sintaxis del fichero	CE-RF1-V-03	El formato JSON del fichero es correcto
	CE-RF1-NV-04	El campo "LICENSEHASH" no existe
Semántica del fichero	CE-RF1-V-05	El formato de "LICENSEHASH" es correcto
	CE-RF1-NV-06	El formato de "LICENSEHASH" no es correcto
	CE-RF1-NV-07	Hay más campos de los esperados
Análisis de valores límites	VL-RF1-V-08	El valor del hash es de 64 bits

	VL-RF1-NV-09	El valor del hash es mayor de 64 bits
	VL-RF1-NV-10	El valor del hash es menor de 64 bits

- Casos de prueba

ID CASO DE PRUEBA	TIPO DE PRUEBA	ID de C.E./V.L.
CP_01	Todo funciona correctamente	CE-RF1-V-02 CE-RF1-V-03 CE-RF1-V-05 VL-RF1-V-08
CP_02	El campo LICENSEHASH no existe	CE-RF1-NV-04
CP_03	El formato hash no es correcto	CE-RF1-NV-06
CP_04	El hash es mayor de 64 bits	VL-RF1-NV-09
CP_05	El hash es menor de 64 bits	VL-RF1-NV-10
CP_06	Hay más campos de los esperados	CE-RF1-NV-07
CP_07	El fichero no existe	CE-RF1-NV-01

3. FUNCIONALIDAD 3

- CLASES DE EQUIVALENCIA Y VALORES LÍMITE

Criterio/Tipo de análisis	ID de C.E./V.L.	Descripción
Existencia del fichero	CE-RF1-NV-01	El fichero no existe o no se encuentra en la ruta especificada
	CE-RF1-V-02	El fichero sí existe
Sintaxis del fichero	CE-RF1-V-03	El formato JSON del fichero es correcto
	CE-RF1-NV-04	El campo "LICENSEHASH" no existe
Semántica del fichero	CE-RF1-V-05	El formato de "LICENSEHASH" es correcto
	CE-RF1-NV-06	El formato de "LICENSEHASH" no es correcto
	CE-RF1-NV-07	Hay más campos de los esperados

Análisis de valores límites	VL-RF1-V-08	El valor del hash es de 64 bits
	VL-RF1-NV-09	El valor del hash es mayor de 64 bits
	VL-RF1-NV-10	El valor del hash es menor de 64 bits

- Casos de prueba

ID CASO DE PRUEBA	TIPO DE PRUEBA	ID de C.E./V.L.
CP_01	Todo funciona correctamente	CE-RF1-V-02 CE-RF1-V-03 CE-RF1-V-05 VL-RF1-V-08
CP_02	El campo LICENSEHASH no existe	CE-RF1-NV-04
CP_03	El formato hash no es correcto	CE-RF1-NV-06
CP_04	El hash es mayor de 64 bits	VL-RF1-NV-09
CP_05	El hash es menor de 64 bits	VL-RF1-NV-10
CP_06	Hay más campos de los esperados	CE-RF1-NV-07
CP_07	El fichero no existe	CE-RF1-NV-01
CP_08	El campo "LICENSEHASH" no existe	CE-RF1-NV-04