



APLICATIE DEPUNERE CERERI C.I.V. SERVICIU WEB TRANSMITERE DATE Transmitere Cereri Eliberare CIV XML

Proprietar :	Registrul Auto Român
Data:	09.10.2014
Versiunea:	0.0.1
Departament:	D.T.I.C.
Şef Departament:	Ungureanu Lucian
Şef Dezvoltare:	Tutila Ella
Analist Programator:	Cristian Mardare



Document control

Versiunea	Data	Observatii
0.0.1	20.03.2013	Proiect start
0.0.1	02.10.2014	Comunicare scheme date
1.0.0	06.07.2016	Versiune productie schema date



Conținut :

APLICATIE DEPUNERE CERERI C.I.V.....	1
Transmitere Cereri Eliberare CIV XML.....	1
Introducere	4
General.....	4
Scop.....	4
Convenții utilizate	4
Obiecte	4
Aparitii	4
Tipul.....	4
Restrictii.....	4
1. Informatii depuse	5
2. Metode serviciu.....	6
2.1 PostComanda	6
2.1.1 Date transmise.....	6
2.1.2 Mesajul de raspuns.....	8
2.2 GetStatusComanda.....	8
2.3 DateOmologareTVV	8
2.4 GetStatusVehicule.....	9
Anexa A – Mesaje definite	10
1 ErroriVehicul	10
2 EroriGenerale	10
3 Mesaj raspuns PostComanda si GetStatusComanda.....	10
4 Mesaj raspuns GetDateOmologareTVV	11
5 Mesaj raspuns GetStatusVehicule.....	11



Introducere

General

În acest document sunt definite mesajele care se vor schimba între beneficiarii care doresc sa depuna automat cereri pentru eliberarea Cartii de Identitate a Vehiculului și RAR.

Scop

Preluarea de date si furnizarea de raspunsuri convenită în cadrul structurii prezentate la punctul 2 .

Convenții utilizate

- Obiecte
- Apariții
- Tipul
- Descriere

Obiecte

Prima coloană indică numele elementului

- un ***XML node*** este indicat îngroșat si înclinat
- un **XML element complex** este indicat îngroșat
- un XML element simplu este indicat normal
- un *XML atribut* este indicat normal inclinat

Aparitii

A doua coloana indică aparițiile nodurilor sau elementelor

Valoare	Descriere
1	Obiect obligatoriu
0-n	Obiect optional. Numai daca este prezent
1-n	Obiect obligatoriu (minim o aparitie – n:numar maxim de aparitii)

Tipul

Acestă coloana indică tipul de date al elementului

Tipul	Descriere
Text	O secvență de caractere
Date	Data de forma ‘dd-mm-yyyyThh:min:ss’
Num	Numeric

Restrictii

Aceasta coloana reprezinta restrictiile in ce priveste prezentarea datelor.

Restrictie	Descriere
Max(n)	Maximum de caractere, unde n= nr caractere
Min(n)	Minimum de caractere, unde n= nr caractere
Acc[A-0]	Caractere acceptate



1. Informatii depuse

Pentru prelucrarea automata a cererilor de eliberare CIV, R.A.R. solicita urmatoarele informatii:

Camp	Tip	Lungime maxima	Observatii
Comanda	Complex	-	Element principal
nr_comanda	varchar2	10	Numar comanda client
data_comanda	DateTime	-	Data iesire client
cod_identificare	varchar2	50	Cod furnizat de RAR
DateVehicule	Compex	-	Element principal
Vehicul	Complex	-	Element principal
WVTA	varchar2	50	Numarul de receptie comunitara(fara extensie)
Extensie	varchar2	2	Numarul extensiei
Tip	varchar2	50	Tipul vehiculului(COC)
Varianta	varchar2	50	Varianta vehiculului(COC)
Versiune	varchar2	50	Versiune vehicul(COC)
VIN	varchar2	17	Numarul de identificare
CuloarePrincipala	varchar2	25	Culoare vehicul(Lista cu optiuni va fi furnizata de RAR)
CuloareSecundara	varchar2	25	Culoare secundara vehicul(Lista cu optiuni va fi furnizata de RAR)
CuloareSecundara2	varchar2	25	Culoare secundara 2(Lista cu optiuni va fi furnizata de RAR)
AnFabricatie	number	4	Anul fabricatiei
NrAxe	Number	2	Numarul de axe
TipAsistDirectie	Varchar2	50	Tipul asistarii directiei
TipFranare	Varchar2	50	Tipul sistemului de franare
TipTransmisie	Varchar2	50	Tipul transmisiei
Lungime	number	5	
Latime	number	5	
Inaltime	number	5	
ConsolaSpate	Number	5	
Ampatament1	number	5	
Ampatament2	number	5	
Ampatament3	number	5	
MasaProprie	number	5	Masa proprie
Masa Reala	Number	5	Masa reala a veh. declarata de constructor
MasaTotala	number	5	Masa tehnica totala
SarcinaUtila	number	5	
MasaCupla	number	5	Masa pe dispozitiv
Rezervor1	number	5	Volum rezervor
Rezervor2	number	5	Volum rezervor 2
CO2	number	5	Emisiile de CO2
CO2Alt	number	5	Emisii de CO2 alternativ
NrLocuriTotal	Number	3	Numarul total de locuri
NrLocuriFata	Number	3	Numarul de locuri fata
NrLocuriScaune	Number	3	Numarul de locuri scaune



NrLocuriPicioare	Number	3	Numarul de locuri in picioare
Axe.NrAxa	Number	1	Numarul axei
Axe.EcartamentAxa	Number	5	Ecartament axa
Axe.TipAxa	Varchar2	50	Tipul axei
Axe.TipSuspensieAxa	Varchar2	50	Tip suspensie axa
Axe.RotiAxa	Complex	-	Enumerare roti axa
Axe.RotiAxa.Latime	varchar2	20	Latimea anvelopei
Axe.RotiAxa.Raport_aspect	varchar2	20	Raportul de aspect al anvelopei
Axe.RotiAxa.Tip_constructie	varchar2	3	Tipul constructiv(Radial, etc)
Axe.RotiAxa.Diametrul	varchar2	20	Diametrul anvelopei
Axe.RotiAxa.RotiAxa.Indice_sarcina_simplu	varchar2	20	Indicele de sarcina in montaj simplu
Axe.RotiAxa.Indice_viteza	varchar2	3	Indicele de viteza
Axe.RotiAxa.Indice_sarcina_jumelat	varchar2	20	Indicele de sarcina in montaj jumelat
Axe.RotiAxa.MS	varchar2	10	Mud+snow
Axe.RotiAxa.Diametru_janta	varchar2	10	Diametrul jantei
Axe.RotiAxa.Latime_janta	varchar2	10	Latimea jantei
Axe.RotiAxa.Amplasare	number	1	Amplasarea anvelopei 1 – Axa fata 2 – Axa mijloc/spate
Axe.RotiAxa.Echipare	number	1	Nivelul de echipare 0 – Echipare standard 1 – Echipare optională
Motor	Complex	-	Element principal
Motor.Cod	varchar2	20	Codul motorului
Motor.Putere	number	5	Putere maxima(kW)
Motor.Cilindree	number	7	Cilindree(cmc)
Motor.Serie	varchar2	20	Seria motorului

2. Metode serviciu.

2.1 PostComanda

Introducere

PostComanda reprezintă metoda prin care se realizează schimbul de informații între client și RAR.

Clientul este inițializatorul cererii în urma creia RAR preia informațiile și returnează un răspuns pentru confirmarea preluării cererii.

XML mesaje între Client și RAR

2.1.1 Date transmise

Tabelul de mai jos descrie datele depuse de client

Obiecte	Apariție	Tipul	Restricții	Observație
DateComanda	1	Complex		Nod principal
Comanda	1	Complex		Contine datele principale ale cererii
nr_comanda	1	Text	Max(10)	Numarul cererii clientului. Unicitatea este asigurata de client
data_comanda	1	Date		Format dd-mm-yyyyThh:min:ss
cod_identificare	1	Text	Max(50)	Codul unic furnizat de RAR
DateVehicule	1	Complex		Contine secventa de vehicule
Vehicul	1-n	Complex		Contine datele unui vehicul
WVTA	1	Text	Max(50)	Numar receptie comunitara(fara extensie)



Extensie	1	Text	Max(2)	Extensia WVTa
Tip	1	Text	Max(50)	Tipul vehiculului
Varianta	1	Text	Max(50)	Varianta vehicul
Versiune	1	Text	Max(50)	Versiune vehicul
VIN	1	Text	Max(17) Min(17) Acc[0-9A-HJ-NP-Z]	Numarul de identificare
CuloarePrincipala	1	Text	Max(25)	Culoare principala vehicul
CuloareSecundara	0-1	Text	Max(25)	Culoare secundara vehicul
CuloareSecundara2	0-1	Text	Max(25)	Culoare secundara vehicul
AnFabricatie	1	Num	Max(4)	Anul fabricatiei
NrAxe	1	Num	Max(3)	Numarul de axe
Lungime	0-1	Num	Max(5)	
Latime	0-1	Num	Max(5)	
Inaltime	0-1	Num	Max(5)	
ConsolaSpate	0-1	Num	Max(5)	
Ampatament1	0-1	Num	Max(5)	
Ampatament2	0-1	Num	Max(5)	
Ampatament3	0-1	Num	Max(5)	
MasaProprie	0-1	Num	Max(5)	Masa proprie
MasaReala	1	Num	Max(5)	Masa reala declarata
MasaTotala	0-1	Num	Max(5)	Masa tehnica totala
SarcinaUtila	0-1	Num	Max(5)	
Rezervor1	0-1	Num	Max(5)	Volum rezervor
Rezervor2	0-1	Num	Max(5)	Volum rezervor 2
CO2	0-1	Num	Max(5)	Emisiile de CO2
CO2Alt	0-1	Num	Max(5)	Emisii de CO2 alternativ
NrLocuriTotal	0-1	Num	Max(3)	Nr. Locuri total
NrLocuriFata	0-1	Num	Max(3)	Nr. Locuri fata
NrLocuriScaune	0-1	Num	Max(3)	Nr. Locuri scaune
NrLocuriPicioare	0-1	Num	Max(3)	Nr. Locuri in picioare
Motor	1	Complex		Contine datele motorului pentru fiecare vehicul
Cod	1	Text	Max(20)	Cod motor
Putere	1	Num	Max(5)	Putere maxima(kW)
Cilindree	1	Num	Max(7)	Cilindree(cmc)
Serie	1	Text	Max(20)	Serie motor
Axe	1-n	Complex		Contine datele specifice pentru axele vehiculului
EcartamentAxa	0-1	Num	Max(50)	Ecartament axa
NrAxa	1	Num	Max(1)	Numarul axei
TipAxa	0-1	Text	Max(50)	Tipul axei
TipSuspensieAxa	0-1	Text	Max(50)	Tipul suspensiei
RotiAxa	1-n	Complex		Contine datele Anvelopelor pentru fiecare axa a vehiculului
Latime	1	Text	Max(20)	Latime anelopa
Raport aspect	1	Text	Max(10)	Raport aspect anelopa
Tip_constructie	1	Text	Max(3)	Tip constructie anelopa
Diametrul	1	Text	Max(10)	Diametrul anvelopei
Indice_sarcina_simplu	1	Text	Max(10)	Indicele de sarcina in montaj simplu
Indice_viteza	1	Text	Max(3)	Indicele de viteza
Indice_sarcina_jumelat	0-1	Text	Max(10)	Indicele de sarcina in montaj jumelat
MS	0-1	Text	Max(10)	Mud+Snow
Diametru_janta	1	Text	Max(10)	Diametrul jantei



Latime_janta	1	Text	Max(10)	Ltimea jantei
Amplasare	1	Num	Max(1)	Amplasarea anvelopei 1 – Axa fata 2 – Axa mijloc/spate
Echipare	1	Num	Max(1)	Nivelul de echipare 0 – Echipare standard 1 – Optional

2.1.2 Mesajul de raspuns

Tabelul care descrie raspunsul (RAR) la depunerea de date se gaseste in anexa A

Nota : In cazul in care datele transmise nu sunt conforme cu schema, mesajul de raspuns va contine campurile invalide.

2.2 GetStatusComanda

Introducere

GetStatusComanda reprezintă metoda prin care Clientul primește situația unei comenzi la un anumit moment, după ce aceasta a fost prelucrată de către RAR.

Clientul este inițiatorul cererii în urma căreia RAR returnează un răspuns ce conține starea vehiculelor ce fac parte din comandă. Parametrii de intrare vor fi numărul comenzii și codul de indentificare al Clientului, furnizat de RAR.

XML mesaje între Client și RAR

Tabelul ce descrie raspunsul (RAR) la cerere se gaseste in Anexa A

2.3 DateOmologareTVV

Introducere

DateOmologareTVV reprezintă metoda prin care Clientul primește datele de omologare introduse în sistemul RAR în urma activității de Inregistrare Nationala de Tip.

Clientul este inițiatorul cererii în urma căreia RAR returnează un răspuns ce conține lista de date. Parametrii de intrare vor fi următorii :

1. **wvta** – numărul omologării comunitare, fără extensie
2. **extensie** – extensia omologării
3. **tip** - tipul vehiculului
4. **varianta** – varianta vehiculului
5. **versiunea** – versiunea vehiculului

Totți parametrii sunt de tip **string** și sunt obligatorii.

Metoda este de tip « GET », iar parametrii vor fi codati în QueryString.

Mesajul de răspuns RAR este descris în Anexa A



2.4 GetStatusVehicule

Introducere

DateOmologareTVV reprezinta metoda prin care Clientul primeste situatia vehiculelor la care s-a cerut eliberarea de CIV.

Clientul este initiatorul cererii in urma careia RAR returneaza un raspuns ce contine lista de vehicule. Parametrul de intrare va fi urmatorul :

1. **vehicule** – lista de numere de identificare a vehiculelor pentru care se doreste situatia.

Parametrul este de tip string, iar valorile sunt separate de caracteul « , », fara spatii.

Metoda este de tip « GET », iar parametrul va fi codat in QueryString.

Mesajul de raspuns RAR este descris in Anexa A

Note: Adresa de acces petru transmiterea automata de date va fi comunicata dupa incheierea testelor .

Metodele serviciului de preluare date pot suferi modificari pana la punerea in functiune.



Anexa A – Mesaje definite

1 ErroriVehicul

Cod	Descriere	Tip	Observatii
0	Necunoscut		
100; 300	Valoare invalida sau inexistentă	MAJOR	Eroarea a aparut într-un camp de importanta majora! Datele trebuie retransmise integral
100	In afara intervalului sau inexistentă	MINOR	Datele pot fi prelucrate. Remedierea erorii se poate face dupa preluare.

2 EroriGenerale

Cod	Descriere	Tip	Observatii
0	Necunoscut		
1	Baza de Date indisponibila	SYS	SYSTEM
2	Cerere malformata	SYS	SYSTEM
3	Acces restrictionat	AUTH	Nu s-a reusit autentificarea
4	Comanda inexistentă	APP	Nu s-a gasit comanda cu numarul specificat de client

Nota: Sistemul de mesaje poate suferi modificari pe durata dezvoltarii procedurii automate de transmisie a datelor. Modificarile vor fi comunicate printr-un amendament la prezentul document.

3 Mesaj raspuns PostComanda si GetStatusComanda

Obiecte	Apariție	Tipul	Dimensiune	Observație
<i>RaspunsPostComanda</i>	1	Complex		Nod principal
status	1	Text	10	Raspunsul in urma transmiterii datelor OK – Datele au fost preluate ERROR – Eroare de transmitere
status_code	1	Num	3	1 – OK 100 – ERROR



				300 – ERROR 401 – UNAUTHORIZED 400 - DUPLICATE
RaspunsComanda	0-1	Complex		Contine informatii despre comanda depusa
nr_comanda_rar	0-1	Num	5	Numarul primit de comanda in registrul RAR
data_comanda_rar	0-1	Date		Data inregistrarii comenzii in RAR
status_comanda	0-1	Text	50	Starea comenzii
RaspunsVehiculeComanda	1-n	Complex		Lista de vehicule atasata comenzii
vin	1	Text	17	Codul VIN
status	1	Text	50	Starea vehiculului
status_code	1	Num	3	Codul starii 1 – OK 100 – Invalid 300 – Invalid
serie_civ	1	Text	20	Seria CIV
folie_civ	1	Text	20	Seria foliei de securizare
erori	1	Array		Sir de elemente ce contin erorile de completare ale vehiculului

4 Mesaj raspuns GetDateOmologareTVV

Obiecte	Apariție	Tipul	Dimensiune	Observație
ArrayOfDateOmologareTVV	1	Complex		Nod principal
DateOmologareTVV	1-n	Complex		Element principal
Field	1	Text	50	Numel campului
Min	1	Num	5	Valoarea minima a campului
Max	1	Num	5	Valoare maxima a campului
Source	1	Array		Lista de elemente din care campul poate lua valori
Id	1	Num	5	Id unic al campului

5 Mesaj raspuns GetStatusVehicule

Obiecte	Apariție	Tipul	Dimensiune	Observație
ArrayOfRaspunsVehiculeComanda	1	Complex		Nod principal
RaspunsVehiculeComanda	1-n	Complex		Element principal
vin	1	Text	17	Codul VIN
status	1	Text	50	Starea vehiculului
status_code	1	Num	3	Codul starii 1 – OK 100 – Invalid 300 – Invalid
serie_civ	1	Text	20	Seria CIV
folie_civ	1	Text	20	Seria foliei de securizare
erori	1	Array		Sir de elemente ce contin erorile de completare ale vehiculului