

Documentació JSON de lloguer de vehicles

Introducció

Aquest document descriu detalladament l'esquema JSON per al registre de dades de lloguer de vehicles. Inclou explicacions dels blocs principals, una taula de les propietats de cada bloc i la descripció dels condicionals que afecten les propietats.

L'esquema consta principalment de quatre blocs:

1. **dadesGenerals**: Conté informació bàsica sobre l'establiment i la confecció del fitxer.
2. **dadesOperacio**: Detalla les dades de l'operació de lloguer.
3. **dadesObjectes**: Informa sobre els vehicles implicats en l'operació.
4. **personaUsServei**: Conté informació sobre les persones relacionades amb el lloguer.

A més, s'hi inclouen les definicions (\$defs) que es fan servir com a referències en diverses propietats.

1. Bloc dadesGenerals

Aquest bloc conté la informació general de l'establiment i la data/hora de confecció del fitxer.

Propietats:

Nom Propietat	Descripció	Obligatori	Tipus	Regles de Validació
codiEstabliment	Codi de l'establiment	Sí	string	pattern: ^\d{1,9}\$
nomEstabliment	Nom de l'establiment	Sí	string	maxLength:40
dataConfeccióFitxer	Data de confecció del fitxer (dd/mm/aaaa)	Sí	string	pattern: ^(0[1-9] [12]\d 3[01])/(0[1-9] 1[0-2])/\d{4}\$
horaConfeccióFitxer	Hora de confecció del fitxer (HH:MM)	Sí	string	pattern: ^([0-1]?[0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]\$

Propietats requerides:

- codiEstabliment
- nomEstabliment
- dataConfeccióFitxer
- horaConfeccióFitxer

2. Bloc dadesOperacio

Conté la informació sobre l'operació (transacció): data, tipus (lliurament o reserva), contracte, pagament i adreces.

Propietats:

Nom Propietat	Descripció	Obligatori	Tipus	Regles de Validació
tipusOperacio	Tipus d'operació (Lliurament o Reserva)	Sí	string	\$ref: #/\$defs/tipusOperacio
idRegistreOperacio	ID del registre (4/15) Operació	Sí	string	pattern: ^\d+\$ minLength:1 maxLength:9

dataOperacio	Data de l'operació (dd/mm/aaaa)	Sí	string	pattern: ^([01-9] [12]\d 3[01])/(0[1-9] 1[0-2])/\d{4}\$
referenciaContracte	Referència/Núm. de contracte	Sí	string	pattern: ^[a-zA-Z0-9]{1,20}\$
formatPagament	Forma de pagament	Sí	string	\$ref: #/\$defs/TipusPagament
identificadorMitjaPagament	Identificador del mitjà de pagament	No	string	maxLength:100
dataPagament	Data pagament (dd/mm/aaaa)	Sí	string	pattern: ^([01-9] [12]\d 3[01])/(0[1-9] 1[0-2])/\d{4}\$
dataCaducitatTargeta	Data caducitat targeta (MM/AA)	No	string	pattern: ^\ ^((0[1-9] 1[0-2])\ ([2-9][0-9]))\$
titularTargeta	Titular de la targeta	No	string	minLength:1 maxLength:100
dataLliuramentVehicle	Data de lliurament del vehicle (dd/mm/aaaa)	Sí	string	pattern: ^([01-9] [12]\d 3[01])/(0[1-9] 1[0-2])/\d{4}\$
horaLliuramentVehicle	Hora de lliurament del vehicle (HH:MM)	Sí	string	format: ^([0-1]?[0-9])2[0-3]:[0-5][0-9]\$
esLliuraEnEstabliment	Es lliura en el mateix establiment?	Sí	string	Sí o No
tipusDeViaLliuramentVehicle	Tipus de via on es lliura el vehicle	Depèn (si esLliuraEnEstabliment=Sí)	string	\$ref: #/\$defs/TipusVia
nomViaLliuramentVehicle	Nom de la via on es lliura el vehicle	Depèn (si esLliuraEnEstabliment= Sí)	string	maxLength:50
numeroViaLliuramentVehicle	Número via lliurament vehicle	Depèn (si esLliuraEnEstabliment= Sí)	string	pattern: ^\ ^d+\$ maxLength:5
escalaLliuramentVehicle	Escala lliurament vehicle	No	string	pattern: ^\ ^([0-9A-Z]){1,2}\$ maxLength:2
pisLliuramentVehicle	Pis lliurament vehicle	No	string	pattern: ^\ ^([0-9A-Z]){1,2}\$ maxLength:2
portalLliuramentVehicle	Porta lliurament vehicle	No	string	pattern: ^([0-9A-Z]){1,2}\$ maxLength:2
codiINEPoblacioLliuramentVehicle	Codi INE Població	Depèn (si paisAdreçaLliuramentVehicle=ESP)	string	pattern: ^\ ^d{5}\$
localitatLliuramentVehicle	Localitat lliurament vehicle	No	string	maxLength:50
codiPostalLliuramentVehicle	Codi Postal lliurament vehicle	Depèn (si esLliuraEnEstabliment= Sí)	string	Max Length: 20
paisAdreçaLliuramentVehicle	País lliurament vehicle	Depèn (si esLliuraEnEstabliment= Sí)	string	\$ref: #/\$defs/paisos
dataRetornVehicle	Data retorn vehicle (dd/mm/aaaa)	Sí	string	pattern: ^([01-9] [12]\d 3[01])/(0[1-9] 1[0-2])/\d{4}\$
horaRetornVehicle	Hora retorn vehicle (HH:MM)	Sí	string	format: ^([0-1]?[0-9])2[0-3]:[0-5][0-9]\$
esRetornaEnEstabliment	Es retorna en el mateix establiment?	Sí	string	Sí o No
tipusDeViaRetornVehicle	Tipus de via retorn vehicle	Depèn (si esRetornaEnEstabliment=Sí)	string	\$ref: #/\$defs/TipusVia
nomViaRetornVehicle	Nom de la via retorn vehicle	Depèn (si esRetornaEnEstabliment=Sí)	string	maxLength:50



numeroViaRetornVehicle	Número de la via retorn vehicle	Depèn (si esRetornaEnEstabliment=Si)	string	pattern: ^\$ ^d+\$ maxLength:5
escalaRetornVehicle	Escala retorn vehicle	No	string	pattern: ^\$ ^([0-9A-Z]){1,2}\$ maxLength:2
pisRetornVehicle	Pis retorn vehicle	No	string	pattern: ^\$ ^([0-9A-Z]){1,2}\$ maxLength:2
portaRetornVehicle	Porta retorn vehicle	No	string	pattern: ^\$ ^([0-9A-Z]){1,2}\$ maxLength:2
codiINEPoblacioRetornVehicle	Codi INE Població retorn vehicle	Depèn (si paisAdreçaRetornVehicle=ESP)	string	pattern: ^\$ ^d{5}\$
localitatRetornVehicle	Localitat retorn vehicle	No	string	maxLength:50
codiPostalRetornVehicle	Codi Postal retorn vehicle	Depèn (si esRetornaEnEstabliment=Si)	string	Max Length: 20
paisAdreçaRetornVehicle	País retorn vehicle	Depèn (si esRetornaEnEstabliment=Si)	string	\$ref: #/\$defs/paisos

Propietats requerides:

- idRegistreOperacio
- dataOperacio
- tipusOperacio
- referenciaContracte
- dataLliuramentVehicle
- horaLliuramentVehicle
- dataRetornVehicle
- horaRetornVehicle
- formatPagament

Condicionals:

1. Si **esLliuraEnEstabliment** és "No":
 - **tipusDeViaLliuramentVehicle**, **paisAdreçaLliuramentVehicle**, **codiPostalLliuramentVehicle** i **nomViaLliuramentVehicle** esdevenen obligatoris.
2. Si **esRetornaEnEstabliment** és "No":
 - **tipusDeViaRetornVehicle**, **paisAdreçaRetornVehicle**, **codiPostalRetornVehicle** i **nomViaRetornVehicle** esdevenen obligatoris.
3. Si **paisAdreçaLliuramentVehicle** és "ESP":
 - **codiINEPoblacioLliuramentVehicle** esdevé obligatori.
4. Si **paisAdreçaRetornVehicle** és "ESP":
 - **codiINEPoblacioRetornVehicle** esdevé obligatori.

3. Bloc dadesObjectes (Vehicles)

És un array d'objectes, cadascun amb info del vehicle. Segons tipusOperacio algunes propietats són obligatòries.

Propietats:

Nom Propietat	Descripció	Oblig. (Lliurament)	Oblig. (Reserva)	Tipus	Regles Validació
categoria	Categoria del vehicle	Sí	Sí	string	maxLength:50
tipusVehicle	Tipus del vehicle	Sí	No	string	\$ref: #/\$defs/TipusVehicle
marcaVehicle	Marca del vehicle	Sí	No	string	\$ref: #/\$defs/MarcaVehicle
modelVehicle	Model del vehicle	Si	No	string	maxLength:100
matriculaVehicle	Matrícula del vehicle	Sí	No	string	pattern: ^[0-9A-Z]{3,20}\$
numBastidor	Número de bastidor	Si	No	string	minLength:17 maxLength:17
colorVehicle	Color del vehicle	Sí	No	string	\$ref: #/\$defs/ColorVehicle
quilometratgeVehicleLliurament	Quilometratge en el lliurament	Sí	No	string	minLength:1 maxLength:1000000
quilometratgeVehicleRetorn	Quilometratge en el retorn	No	No	string	minLength:1 maxLength:1000000
gpsintegrat	GPS integrat	No	No	boolean	

Propietats requerides:

- categoria

Condicionals:

1. Si tipusOperacio del bloc dadesOperacio és "Lliurament":
 - les propietats següents són obligatòries:
 - tipusVehicle, marcaVehicle, modelVehicle, matriculaVehicle, numBastidor, colorVehicle i quilometratgeVehicleLliurament.

4. Bloc personaUsServei (Persones del contracte)

És un array d'objectes que descriu cada persona. Si paisAdreça=ESP, codiNEPoblacio és obligatori.

Propietats:

Nom Propietat	Descripció	Oblig. (Lliurament)	Oblig. (Reserva)	Tipus	Regles de Validació
rolPersona	Rol de la persona (Pagador, Conductor...)	Sí	Sí	string	\$ref: #/\$defs/rolPersona
nom	Nom	Sí	Sí	string	minLength:1 maxLength:25
cognom1	Primer cognom	Sí	Sí	string	minLength:1 maxLength:40
cognom2	Segon cognom	Obligatori si DNI/NIF	No	string	maxLength:40
dataNaixement	Data de Naixement (dd/mm/aaaa)	Sí	No	string	pattern: ^([01-9] [12]\d 3[01])/([01-9] 1[0-2])\d{4}\$
genere	Gènere	Sí	No	string	\$ref: #/\$defs/genere

nacionalitat	Nacionalitat	Sí	No	string	\$ref: #/\$defs/paisos
tipusDocument	Tipus de Document	Sí	No	string	\$ref: #/\$defs/TipusDocument
paisDocument	País del document	Sí	No	string	\$ref: #/\$defs/paisos
numeroDocument	Número del document	Sí	No	string	pattern: ^[A-Z0-9]{1,20}\$ minLength:4 maxLength:20
tipusPermisConduir	Tipus Permis Conduir	Depèn (si rolPersona≠Pagador)	No	string	Pattern: ^\$ ^[A-Z0-9]{1,20}\$ Max Length: 20
validesaPermisConduir	Validesa Permis Conduir (dd/mm/aaaa)	Depèn (si rolPersona≠Pagador)	No	string	pattern: ^(0[1-9] [12]\d 3[01])/([01-9] 1[0-2])\d{4}\$
paisPermisConduir	País del permís de conduir	Depèn (si rolPersona≠Pagador)	No	string	\$ref: #/\$defs/paisos
numPermisConduir	Número permís conduir	Depèn (si rolPersona≠Pagador)	No	string	pattern: ^\$ ^[A-Z0-9]{1,20}\$ minLength:4 maxLength:20
telefon	Telèfon	Sí	Sí	string	Pattern: ^\d{8,15}\$
correuElectronic	Correu electrònic	Sí	Sí	string	format:email maxLength:320
tipusDeVia	Tipus de via adreça	Sí	No	string	\$ref: #/\$defs/TipusVia
nomVia	Nom de la via	Sí	No	string	maxLength:50
numeroVia	Número de la via	Sí	No	string	pattern: ^\$ ^\d+\$ maxLength:5
escala	Escala	No	No	string	pattern: ^\$ ^[0-9A-Z]{1,2}\$ maxLength:2
pis	Pis	No	No	string	pattern: ^\$ ^[0-9A-Z]{1,2}\$ maxLength:2
porta	Porta	No	No	string	pattern: ^\$ ^[0-9A-Z]{1,2}\$ maxLength:2
codiINEPoblacio	Codi INE Població	Depèn (si paisAdreça=ESP)	No	string	pattern: ^\$ ^\d{5}\$
localitat	Localitat	No	No	string	maxLength:50
codiPostal	Codi Postal	Sí	No	string	Max Length: 20
paisAdreça	País adreça	Sí	No	string	\$ref: #/\$defs/paisos
tipusDeViaAdreçaTemporal	Tipus de via adreça temporal	No	No	string	\$ref: #/\$defs/TipusVia
nomViaAdreçaTemporal	Nom via adreça temporal	No	No	string	maxLength:50
numeroViaAdreçaTemporal	Número via adreça temporal	No	No	string	pattern: ^\$ ^\d+\$ maxLength:5
escalaAdreçaTemporal	Escala adreça temporal	No	No	string	pattern: ^\$ ^[0-9A-Z]{1,2}\$ maxLength:2
pisAdreçaTemporal	Pis adreça temporal	No	No	string	pattern: ^\$ ^[0-9A-Z]{1,2}\$ maxLength:2
portaAdreçaTemporal	Porta adreça temporal	No	No	string	pattern: ^\$ ^[0-9A-Z]{1,2}\$ maxLength:2
codiINEPoblacioAdreçaTemporal	Codi INE adreça temporal (si país=ESP)	Depèn (si paisAdreçaTemporal=ESP)	No	string	pattern: ^\$ ^\d{5}\$
localitatAdreçaTemporal	Localitat adreça temporal (si país≠ESP)	No	No	string	maxLength:50
codiPostalAdreçaTemporal	Codi Postal adreça temporal	No	No	string	Max Length: 50
paisAdreçaTemporal	País adreça temporal	No	No	string	\$ref: #/\$defs/paisos

Propietats requerides:

- nom
- cognom1
- telefon
- correuElectronic

Condicionals:

2. Si **tipusOperacio** del bloc **dadesOperacio** és "Lliurament":
 - les propietats següents són obligatòries:
 - **dataNaixement** (format dd/mm/aaaa).
 - **genere** (segons l'enum definit).
 - **nacionalitat, tipusDocument, paisDocument** (segons enums definits).
 - **numeroDocument** (1-20 caràcters alfanumèrics).
 - **tipusDeVia, nomVia, numeroVia, codiPostal, paisAdreça**.
3. Si **rolPersona** és "Pagador i conductor", "Conductor" o "Segon Conductor":
 - **tipusPermisConduir, validesaPermisConduir, numPermisConduir i paisPermisConduir** esdevenen obligatoris.
4. Si **paisAdreça** és "ESP":
 - **codiINEPoblacio** esdevé obligatori.
5. Si **paisAdreçaTemporal** és "ESP":
 - **codiINEPoblacioAdreçaTemporal** esdevé obligatori.
6. Si **tipusDocument** és "DNI/NIF":
 - **cognom2** esdevé obligatori.

\$defs

- paisos

Nom Def	Tipus	Valors Enum (exemples)
paisos	string	"", "ESP", "FRA", "USA", "ARG", ...

- tipusVia

Nom Def	Tipus	Valors Enum (exemples)
tipusVia	string	"", "acc.", "av.", "c.", "camí", "pl.", ...

- TipusVehicle

Nom Def	Tipus	Valors Enum (exemples)
TipusVehicle	string	"", "CAMPER", "CARAVANA", "TURISME", "MOTO", ...

- MarcaVehicle

Nom Def	Tipus	Valors Enum (exemples)
MarcaVehicle	string	"" , "AUDI" , "BMW" , "SEAT" , "TOYOTA" , ...

- ColorVehicle

Nom Def	Tipus	Valors Enum (exemples)
ColorVehicle	string	"" , "Blanc" , "Blau" , "Negre" , "Vermell" , ...

- TipusDocument

Nom Def	Tipus	Valors Enum
TipusDocument	string	"Passaport" , "DNI/NIF" , "NIE" , "Permís de conduir" , "Altres documents"

- TipusPagament

Nom Def	Tipus	Valors Enum
TipusPagament	string	"Pagament en destinació" , "Efectiu" , "Targeta de crèdit" , "Plataforma de pagament" , ...

- rolPersona

Nom Def	Tipus	Valors Enum
rolPersona	string	"Pagador" , "Conductor" , "Segon Conductor"

- genere

Nom Def	Tipus	Valors Enum
genere	string	"Home" , "Dona"

- tipusOperacio

Nom Def	Tipus	Valors Enum
tipusOperacio	string	"Lliurament" , "Reserva"

Exemples

Exemple de Lliurament

```
{
  "dadesGenerals": {
    "codiEstabliment": "12345",
    "nomEstabliment": "LLOGUER VEHICLES SA",
    "dataConfeccióFitxer": "10/01/2025",
    "horaConfeccióFitxer": "10:00"
  },
  "dadesOperacio": {
    "tipusOperacio": "Lliurament",
    "idRegistreOperacio": "01",
    "dataOperacio": "10/01/2025",
    "referenciaContracte": "11",
    "formatPagament": "Efectiu",
    "dataPagament": "10/01/2025",
    "dataLliuramentVehicle": "10/01/2025",
    "horaLliuramentVehicle": "10:00",
    "esLliuraEnEstabliment": "Si",
    "esRetornaEnEstabliment": "No",
    "paisAdreçaLliuramentVehicle": "",
    "dataRetornVehicle": "10/01/2025",
    "horaRetornVehicle": "11:00",
    "tipusDeViaRetornVehicle": "c.",
    "nomViaRetornVehicle": "MAJOR",
    "numeroViaRetornVehicle": "2",
    "codiINEPoblacioRetornVehicle": "08018",
    "codiPostalRetornVehicle": "08001",
    "paisAdreçaRetornVehicle": "ESP"
  },
  "personaUsServei": [
    {
      "rolPersona": "Pagador i conductor",
      "nom": "PEDRO",
      "cognom1": "GARCIA",
      "cognom2": "GARCIA",
      "dataNaixement": "25/09/1981",
      "genere": "Home",
      "nacionalitat": "ESP",
      "tipusDocument": "DNI/NIF",
      "paisDocument": "ESP",
      "numeroDocument": "00000000T",
      "tipusPermisConduir": "B",
      "validesaPermisConduir": "23/12/2031",
      "numPermisConduir": "00000000T",
      "paisPermisConduir": "ESP",
      "telefon": "600258899",
    }
  ]
}
```

```
"tipusDeVia": "c.",
"nomVia": "MAJOR",
"numeroVia": "1",
"escala": "",
"pis": "",
"porta": "",
"codiINEPoblacio": "08018",
"localitat": "",
"codiPostal": "08001",
"paisAdreça": "ESP",
"correuElectronic": "aaa@bbb.com",
"paisAdreçaTemporal": ""
}
],
"dadesObjectes": [
  {
    "categoria": "A",
    "tipusVehicle": "TURISME",
    "marcaVehicle": "SEAT",
    "modelVehicle": "ARONA",
    "matriculaVehicle": "0000BBB",
    "numBastidor": "0123456789",
    "colorVehicle": "Blanc",
    "quilometratgeVehicleLliurament": "10000",
    "gpsIntegrat": true
  }
]
}
```

Exemple de Reserva

```
{
  "dadesGenerals": {
    "codiEstabliment": "12345",
    "nomEstabliment": "ks",
    "dataConfeccióFitxer": "10/01/2025",
    "horaConfeccióFitxer": "10:00"
  },
  "dadesOperacio": {
    "tipusOperacio": "Reserva",
    "idRegistreOperacio": "01",
    "dataOperacio": "10/01/2025",
    "referenciaContracte": "11",
    "formatPagament": "Efectiu",
    "dataPagament": "10/01/2025",
    "dataLliuramentVehicle": "10/01/2025",
    "horaLliuramentVehicle": "10:00",
    "esLliuraEnEstabliment": "Si",
    "esRetornaEnEstabliment": "Si",
    "dataRetornVehicle": "11/01/2025",
    "horaRetornVehicle": "19:00",
    "paisAdreçaLliuramentVehicle": "",
    "paisAdreçaRetornVehicle": ""
  },
  "personaUsServei": [
    {
      "rolPersona": "Pagador",
      "nom": "PEDRO",
      "cognom1": "GARCIA",
      "genere": "Home",
      "nacionalitat": "",
      "telefon": "600258899",
      "correuElectronic": "aaa@bbb.com",
      "tipusDocument": "",
      "paisAdreça": "",
      "paisAdreçaTemporal": ""
    }
  ],
  "dadesObjectes": [
    {
      "categoria": "A"
    }
  ]
}
```