

IV. ERANSKINA^{1;2}

TICKETBAI FITXATEGIAK BILDATZEKO BEHARKIZUNAK ETA ZEHAZTAPEN TEKNIKO ETA FUNTZIONALAK

1. Xedea.

Eranskin honetan ezartzen da zer beharkizun tekniko bete behar dituzten TicketBAI fitxategiek Gipuzkoako Foru Aldundiak horrelako fitxategiak jasotzeko duen zerbitzuak TicketBAI fitxategiak jaso ditzan.

REST zerbitzuak erabiliko dira, informazioa denbora errealean ematea ahalbidetzeko.

2. Funtzionamendu eskema orokorra.

2.1. Mezuak bidaltzea.

TicketBAI fitxategiak telematikoki bidaliko dira, zehazki, XML mezuen trukean oinarritutako REST zerbitzuen bitartez. Mezu guztiei modu sinkronoan erantzuten zaie.

Bi mezu mota definituko dira: Bata TicketBAI altako fitxategiak bidaltzeko, eta beste bat TicketBAI balio gabetze fitxategiak bidaltzeko.

2.2. Balioztapenak.

TicketBAI fitxategiek Gipuzkoako Foru Aldundiaren egoitza elektronikoa une bakoitzean argitaratzen diren balioztapen guztiak gainditu beharko dituzte. Balioztapenekin batera, argitara emango dira, halaber, horietako bakoitzari dagozkion erroreen tipifikazioa, errore horiekin lotutako kodeak eta deskribapenak, eta fitxategiak jasotzearekin lotutako gainerako abisuak.

Balioztapenak harrerakoak zein kontsolidaziokoak izan daitezke, eta modu sinkronoan edo asinkronoan egin ahal izango dira.

2.2.1. Harrerako balioztapenak.

TicketBAI fitxategiak harrerako balioztapenetakoren bat gainditzin ez duenean, erantzunean «**01 Errefusatuta**» adieraziko da, eta zer errore mota antzeman den informatuko da. Kasu hauek gerta daitezke:

- a) TicketBAI fitxategiak bidaltzeko eta/edo jasotzeko prozesuarekin lotutako erroreak. Halakorik dagoenean, berriro bidali beharko dira fitxategiak, behin erroreak zuzendu ondoren.
- b) TicketBAI fitxategien egiturarekin edo gutxieneko edukiekin lotutako erroreak. Kasu honetan, TicketBAI fitxategian behar bezala bidali behar zen informazioa bidaltzeko, aintzat hartuko dira TicketBAI fitxategiak zuzentzeko zerbitzuen beharkizunak, prozedura eta zehaztapen tekniko eta funtzionalak arautzen dituen urtarrilaren 18ko 16/2022 Foru Aginduan ezarritako prozedura eta beharkizun teknikoak.

¹ Eranskin hau urtarrilaren 18ko 16/2022 Foru Aginduaren azken xedapenetako lehenaren hiru apartatuak aldatu du. Aipatutako foru aginduak TicketBAI fitxategiak zuzentzeko zerbitzuen beharkizunak, prozedura eta zehaztapen tekniko eta funtzionalak arautzen ditu. Foru agindua Gipuzkoako Aldizkari Ofizialean argitaratu ondorengo egunean jartzen da indarrean (2022/01/24ko GAO), eta 2022ko urtarrilaren 1etik aurrera sortzen ditu ondorioak.

² Arestian aipatutako eranskina urtarrilaren 25eko 40/2022 Foru Aginduaren artikulua bakarrik aldatu du. Aipatutako foru aginduak TicketBAI fitxategiak zuzentzeko zerbitzuen beharkizunak, prozedura eta zehaztapen tekniko eta funtzionalak arautzen dituen urtarrilaren 18ko 16/2022 Foru Aginduaren I. eta III eranskinak ordezkatzin ditu. Foru agindua Gipuzkoako Aldizkari Ofizialean argitaratu egun berean jartzen da indarrean (2022/01/27ko GAO), eta 2022ko urtarrilaren 1etik aurrera sortzen ditu ondorioak.

Errefusatutako TicketBAI fitxategiak ez dira erregistratuko Gipuzkoako Foru Aldundiaren sistema informatikoan.

2.2.2. Kontsolidazioko balioztapenak.

TicketBAI fitxategiak harrerako balioztapenak gainditzen dituenean, «00 Jasota» adieraziko da erantzunean. Orobat, kontsolidazioko balioztapenak ere egin ahal izango dira modu sinkronoan, eta horiek gainditzen ez badira, horren berri emango da erantzun mezuan, eta zer errore mota antzeman den ere adieraziko da.

Ondorengo prozesu batean, Gipuzkoako Foru Aldundiaren sistema informatikoak kontsolidazioko balioztapen gehiago egin ahal izango ditu jasotako informazioari buruz, modu asinkronoan. Balioztapen gehigarri horietan errorerik antzeman ez gero, zergadunei jakinaraziko zaie beste bitarteko batzuk erabilia.

Nolanahi ere, kontsolidazio erroreak Gipuzkoako Foru Aldundiaren Egoitza Elektronikoan kontsultatu ahal izango dira beti.

Atzemandako errore ondoz, egoera hauek gerta daitezke:

A) Otsailaren 26ko 8/2013 Foru Dekretuaren bidez onetsitako Fakturazio obligazioak arautzen dituen Erregelamenduaren 15. artikuluko 1. eta 2. apartatuetan aurreikusitako arrazoi-tako batekin zerikusia duten erroreak, faktura zuzentzailea egitea exijitzen dutenak. Kasu horretan, beharrezkoa izango da TicketBAI altako fitxategia sortzea (faktura zuzentzaileari dagokiona) eta fitxategi hori TicketBAI altako fitxategiak jasotzeko zerbitzura bidaltzea.

b) Erroreek ez exijitzea faktura zuzentzaile egitea, baina TicketBAI altako fitxategian informatu behar diren gainerako datuen ondorioz gertatzea errore horiek. Kasu honetan, TicketBAI fitxategian behar bezala bidali behar zen informazioa bidaltzeko, aintzat hartuko dira TicketBAI fitxategiak zuzentzeko zerbitzuen beharkizunak, prozedura eta zehaztapen tekniko eta funtzionalak arautzen dituen urtarrilak 18ko 16/2022 Foru Aginduan ezarritako prozedura eta beharkizun teknikoak.

Erroreak dituzten fitxategiak Gipuzkoako Foru Aldundiaren sistema informatikoan erregistratuko dira, baina ez dira kontuan hartuko zerga ondorioetarako.

2.3. Erantzun mezuak.

Erantzunaren XML fitxategian informazio hau ere jarriko da: TicketBAI Kodea, TicketBAI fitxategia jaso den ordua, eta Egiaztapen Kode Seguru bat. Erantzunean TicketBAI Koderik ez agertzeak esan nahi du ezinezkoa izan dela zehaztea zein den TicketBAI fitxategian jasotako informazioaren TicketBAI Kodea.

3. Estandarrak eta beharkizunak.

3.1 Sarrera.

Mezuaren edukia XML fitxategi bat da. XML fitxategiak egitura desberdinetan deskribatzen diren erregelak bete behar ditu. Horietan honako hauei buruzko arauak ematen dira: formatua, derrigortasuna, elementuen hurrenkera, gehieneko eta gutxienezko agerraldi kopurua, gehieneko luzera, eta sartu beharreko balioen eduki posiblea. Edozein kasutan, datuak prestatu eta aurkezten dutenek datuen koherentzia bermatu behar dute jatorrian.

Egitura bakoitza datu multzotan antolatzen da, eta multzo horietan datuen elementuak daude. Elementu horiek bloke logikoak osatuz taldekatu dira, egitura bakoitzaren eremuarekin koherentzia izan dezaten.

REST zerbitzuetara informazioa bidaltzen duten TicketBAI softwareak ziurtagiri elektronikoaren bidez autentifikatu beharko dira bezeroaren aldetik. Beraz, zerbitzuak erabili ahal izateko, Gipuzkoako Foru Aldundiak onartzen duen ziurtagiri elektroniko aitortu bat eduki behar da. Ziurtagiri hori pertsona fisikoarena, entitatearen ordezkariarena, gailuarena, zigilu elektronikoarena, autonomoarena edo baimendu daitekeen beste edozeinena izan daiteke.

Zergadun baten TicketBAI fitxategia haren ziurtagiriaren bidez bidali daiteke, baina baita hauetako edozein erabiliz ere:

- Behar bezala baimendutako lege edo zerga ordezkariaren ziurtagiria.
- Kolaboratzaile sozialaren ziurtagiria.
- Gailuaren ziurtagiria.

Gailuaren ziurtagiriaren kasuan, bidalketak egin ondoren, zergadunak hilabeteko epea izango du gailuak bere izenean mezuak bidaltzea baimentzeko. Baimen hori emanaz gero, ordura arte egindako bidalketak berretsita geratuko dira. Epea zenbatzen hasiko da aipaturako gailutik bidaltzen den lehen TicketBAI fitxategia jasotzen denetik aurrera. Baimen hori emateko, zerbitzu bat gaituko da egoitza elektronikoa.

Kolaboratzaile sozialen kasuan, bete beharrekoa izango da abenduaren 23ko 523/2020 Foru Aginduan xedatutakoa, bertan ezarrita baitaude TicketBAI obligazioa betetzearen ondorioz sortutako TicketBAI fitxategiak bidaltzeko gizarte lankidetzak bete behar dituen baldintzak.

Fitxategia bidaltzeko erabiltzen den ziurtagiria eta bidalketaren xede den TicketBAI fitxategia elektronikoki sinatzeko erabilitakoa desberdinak izan daitezke.

3.2 Erabilitako estandarrak.

RESTful web zerbitzuak webean APIak edo programazio interfazeak azaltzeko diseinatuta daude. Helburua da errendimendua, eskalabilitatea eta malgutasuna ohiko web zerbitzuek ematen dutena baino handiagoa izatea, bezeroek aukera izan dezaten datu eta baliabideak URL aurreikusgarrien bidez eskuratzeko. Izan ere, informazio sistemak (herritar/enpresarena eta Foru Ogasunarena) era horretan komunikatuko dira elkarrekin. RESTful zerbitzuak garatzeko, de facto estandarrak erabiliko dira.

TicketBAI fitxategien egitura XML eskemetan oinarritzen da, eta 2004ko urriaren 28ko W3C gomendioa erabiltzen da (lotura: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0>). Izen eremu hau du erreferentzia: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>.

Zerbitzu bakoitzak sarrera mezu bat eta irteera erantzun bat izango ditu definituta bakoitzari dagokion XSD eskemaren bidez.

4. Zerbitzuen definizioa.

4.1 TicketBAI altako fitxategiak jasotzeko zerbitzua.

Zerbitzu honen bitartez posible da TicketBAI altako fitxategi bati sarrera ematea Gipuzkoako Foru Ogasunaren sisteman.

4.1.1 Bidaltzeko bitartekoa.

Ingurunea: Internet.

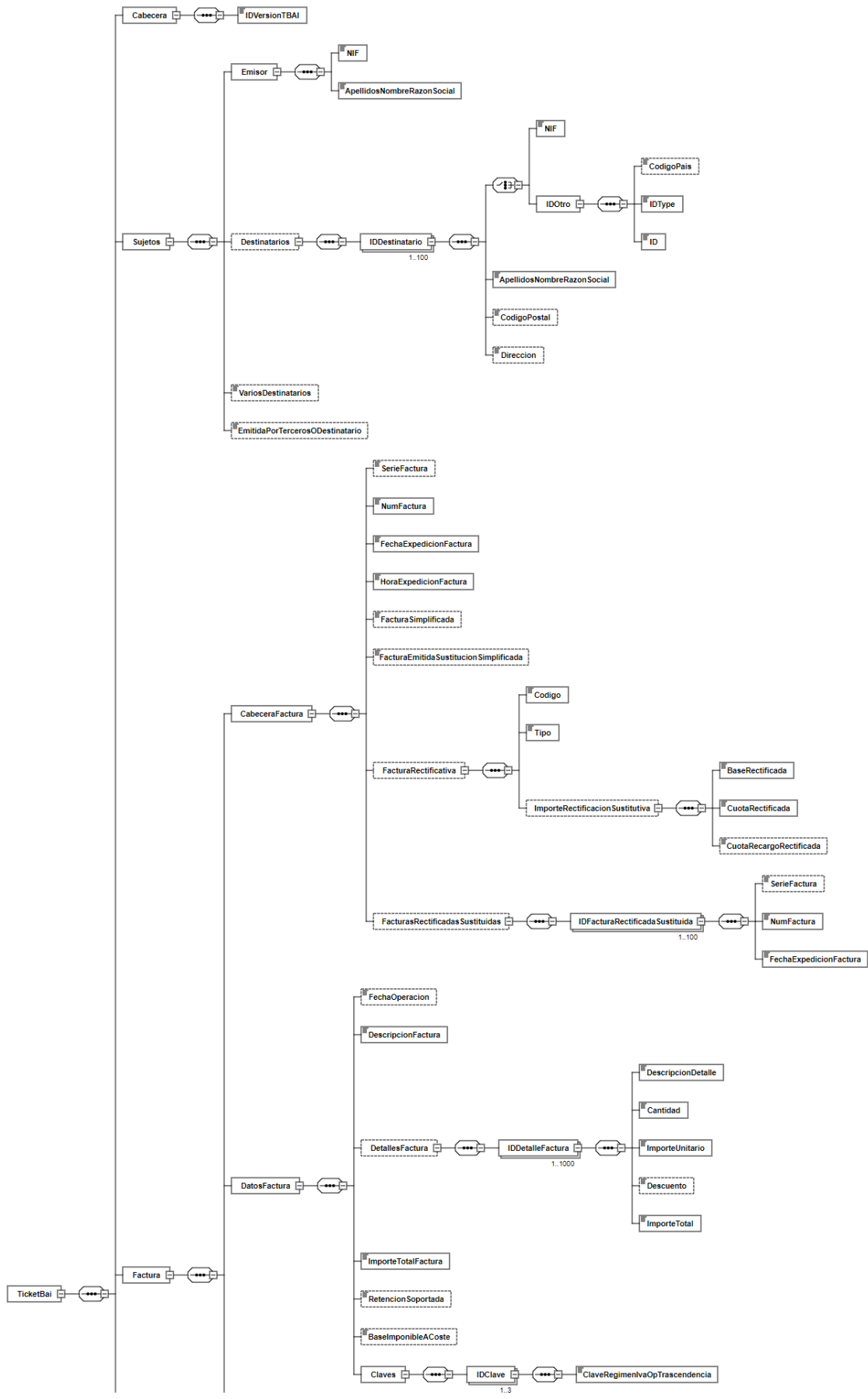
Protokoloa: HTTPS 1.1 (TLS 1.1 edo handiagoa).

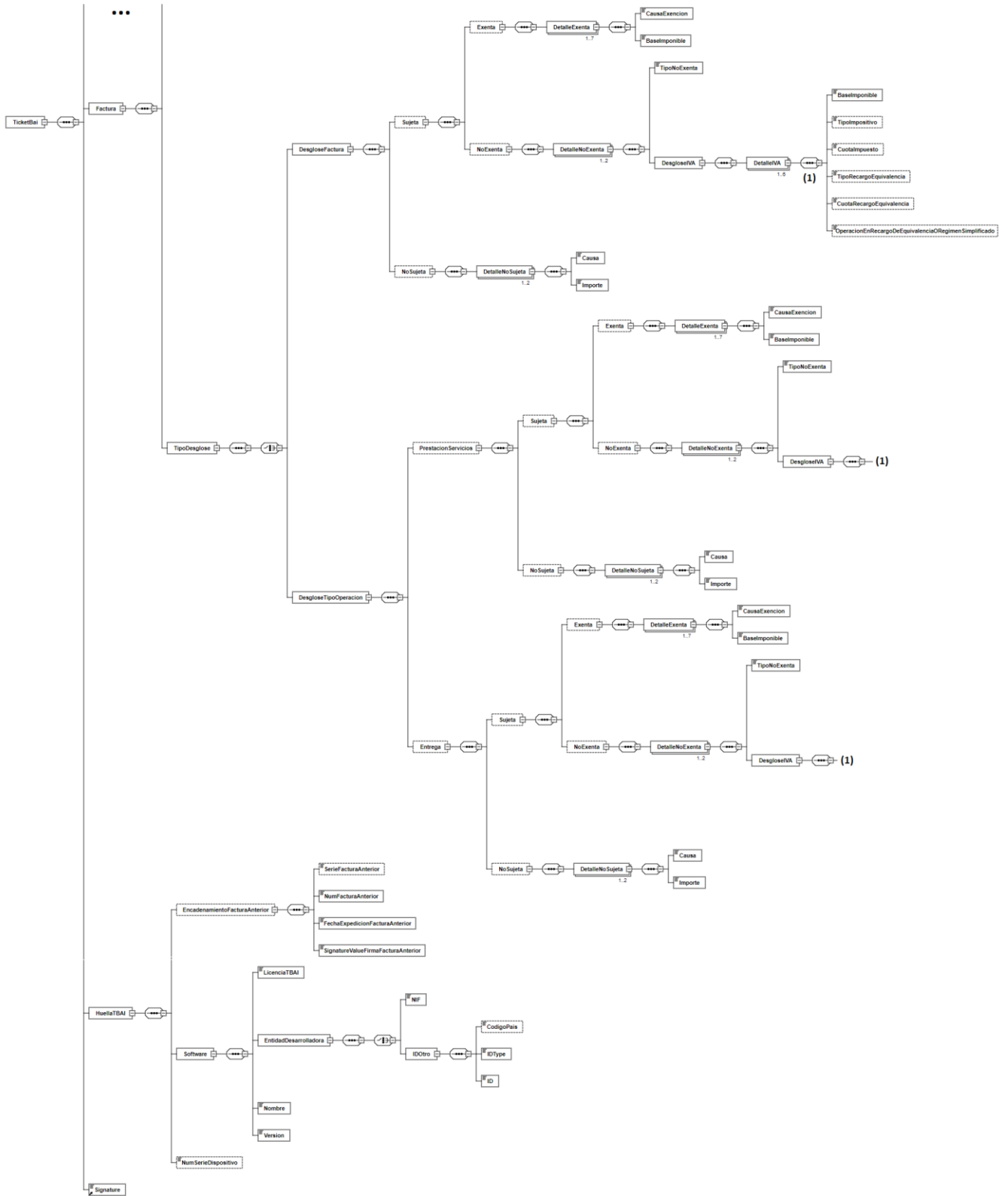
Bidaltzeko modua: POST.

Mezuak: Rest Service.

Kodifikazioa: UTF-8. Sarrera XML bat da, jarraian azaltzen den XSD sarrera eskemaren zehaztapenera egokitua.

Emaitza TicketBAI altako fitxategi bat da, foru agindu honen I. eranskinean deskribatutako formatua eta egitura dituen.





Eskatzen diren http goiburuak: Content-Type: application/xml;charset=UTF-8.

Ziurtagiria: REST zerbitzuetara informazioa bidaltzen duten TicketBAI softwareak ziurtagiri elektronikoaren bidez autentifikatu beharko dira bezeroaren aldetik. Beraz, zerbitzuak erabili ahal izateko, Gipuzkoako Foru Aldundiak onartzen duen ziurtagiri elektronikoa aitortu bat eduki behar da.

Zerbitzuaren helbidea: <https://tbai-z.egoitza.gipuzkoa.eus/sarrerak/alta>

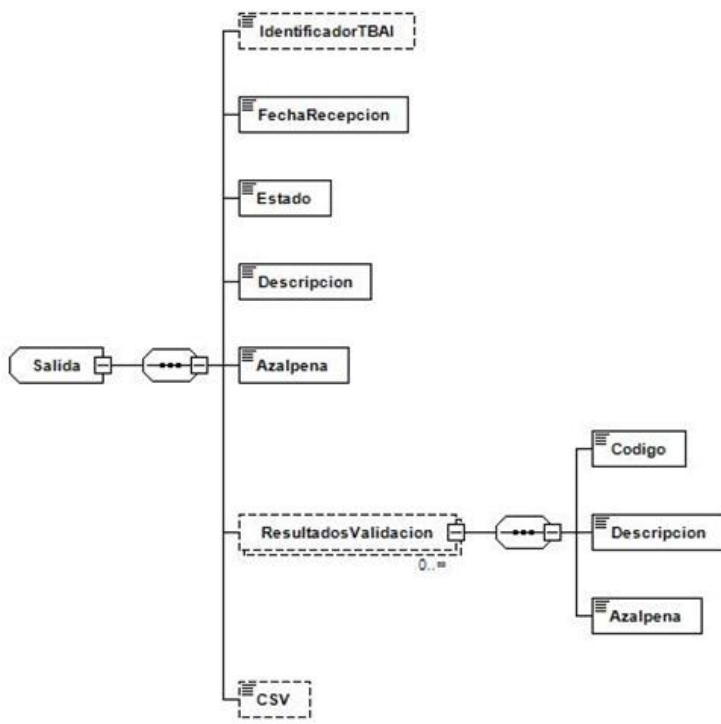
4.1.2. Erantzuna:

Ingurunea: Internet.

Protokoloa: HTTPS.

Mezuak: Rest Service.

Kodifikazioa: UTF-8. Irteera XML bat da, UTF-8 kodearekin kodifikatua. XML-a jarraian azaltzen den XSD motako irteera eskemaren zehaztapenera egokitu behar da.



Sinadura: erantzun mezua ez doa sinatuta.

Jarraian, adibide gisa erakusten da zein izango litzatekeen XML erantzuna eskema hori arrakastaz aplikatu ondoren:

```
<ns2:TicketBaiResponse xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#"
xmlns:ns2="http://ticketBai.eus">
  <Salida>
    <IdentificadorTBAI>TBAI-00000006Y-251019-btFpwP8dcLGAF-237</IdentificadorTBAI>
    <FechaRecepcion>01-03-2020 12:31:34</FechaRecepcion>
    <Estado>00</Estado>
    <Descripcion>Recibido</Descripcion>
    <Azalpena>Jasota</Azalpena>
    <CSV>TBAI33076dde-180d-4484-88ff-094ba2e93587</CSV>
  </Salida>
</ns2:TicketBaiResponse>
```

Egiaztapen kode seguruak jasota uzten du fitxategia Gipuzkoako Foru Aldundiaren egoitza elektronikoan aurkeztu dela.

Jarraian, adibide gisa erakusten da zein izango litzatekeen XML erantzuna eskema hori aplikatu eta balioztapen erroreak eman ondoren:

```
<ns2:TicketBaiResponse xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#"
xmlns:ns2="http://ticketBai.eus">
  <Salida>
    <IdentificadorTBAI>TBAI-00000006Y-251019-btFpwP8dcLGAF-237</IdentificadorTBAI>
    <FechaRecepcion>01-03-2020 12:31:34</FechaRecepcion>
    <Estado>01</Estado>
    <Descripcion>Rechazado</Descripcion>
    <Azalpena>Baztertua</Azalpena>
    <ResultadosValidacion>
      <Codigo>002/Codigo>
      <Descripcion>El mensaje no cumple el esquema XSD</Descripcion>
      <Azalpena>Mezuak ez du XSDaren egitura betetzen</Azalpena >
    </ResultadosValidacion>
  </Salida>
</ns2:TicketBaiResponse>
```

4.1.3. Emaizta kodeak.

Erantzunaren **egoera** elementuan jasotako egoeraren kode globalak aukera hauek ditu:

BALIOA	DESKRIBAPENA	ESANAHIA
00	Jasota	TicketBAI altako fitxategia jaso egin da.
01	Errefusatuta	TicketBAI altako fitxategiak jasotzea ekiditen duten erroreak ditu

4.2. TicketBAI baliogabetze fitxategiak jasotzeko zerbitzua.

Zerbitzu honen bitartez sarrera eman dakioko TicketBAI baliogabetze fitxategi bati.

4.2.1. Bidaltzeko bitartekoa.

Ingurunea: Internet.

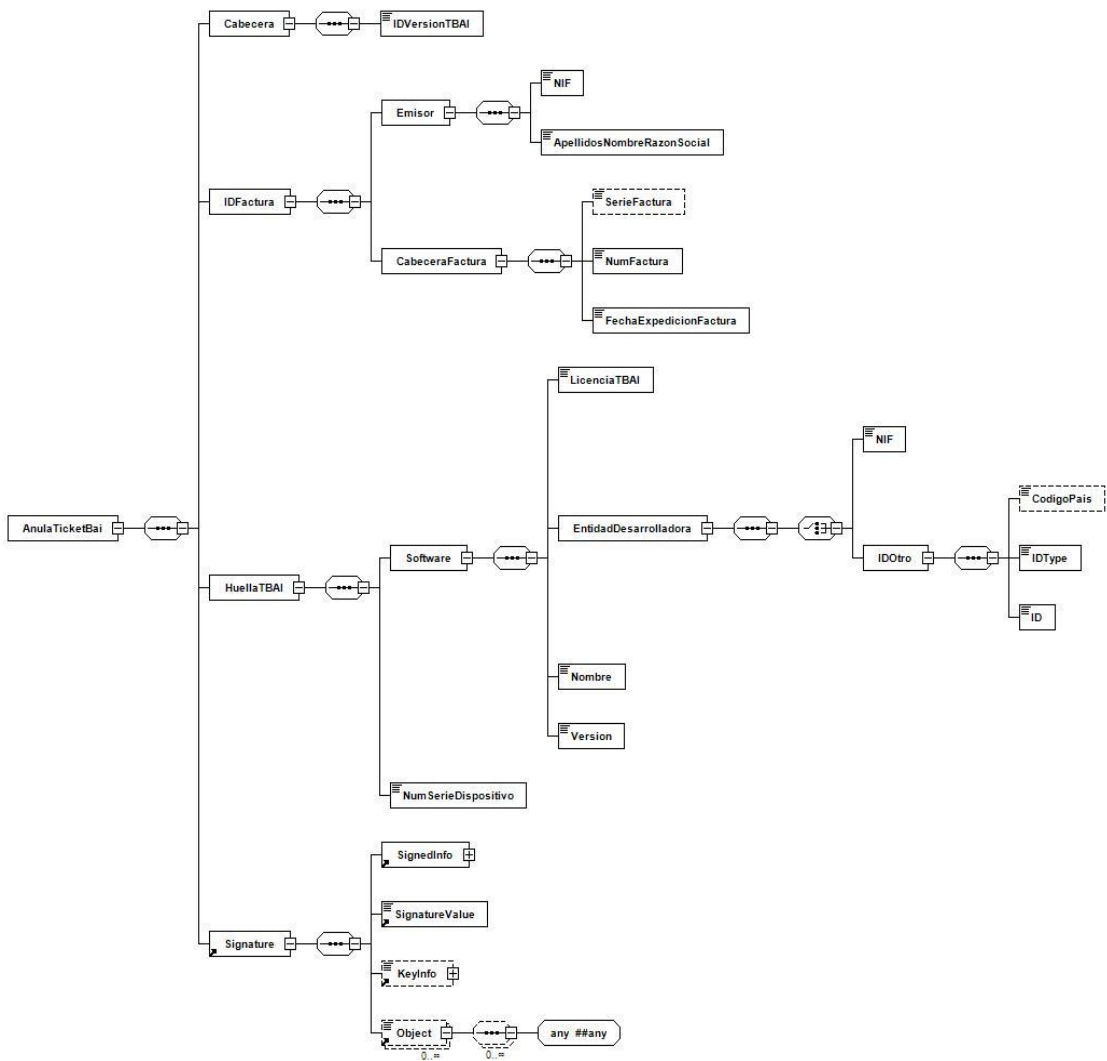
Protokoloa: HTTPS 1.1 (TLS 1.1 edo handiagoa)

Bidaltzeko modua: POST.

Mezuak: Rest Service.

Kodifikazioa: UTF-8. Sarrera XML bat da, jarraian azaltzen den XSD sarrera eskemaren zehaztapenera egokitua.

TicketBAI baliogabetze fitxategien egitura eta formatua foru agindu honen II. eranskinean zehazten dira.



Eskatzen diren http goiburuak: Content-Type: application/xml;charset=UTF-8.

Ziurtagiria: Web zerbitzuetara informazioa bidaltzen duten TicketBAI softwareak ziurtagiri elektronikoaren bidez autentifikatu beharko dira bezeroaren aldetik. Zerbitzuak erabili ahal izateko, beharrezkoa da Gipuzkoako Foru Aldundiak onartzen duen ziurtagiri elektroniko aitortu bat edukitzea.

Zerbitzuaren helbidea:: <https://tbai-z.egoitza.gipuzkoa.eus/sarrerak/baja>

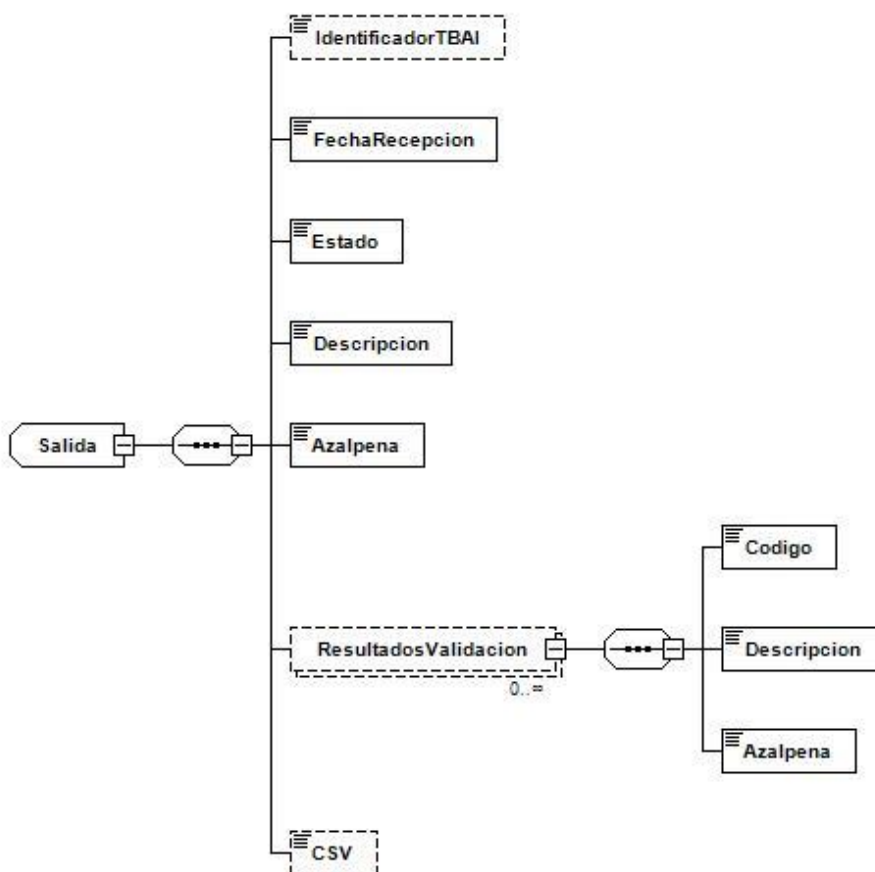
4.2.2. Erantzuna:

Ingurunea: Internet.

Protokoloa: HTTPS.

Mezuak: Rest Service.

Kodifikazioa: UTF-8. Irteera XML bat da, UTF-8 kodearekin kodifikatua. XML-a jarraian azaltzen den XSD motako irteera eskemaren zehaztapenera egokitu behar da.



Sinadura: erantzun mezua ez doa sinatuta.

Jarraian, adibide gisa erakusten da zein izango litzatekeen XML erantzuna eskema hori arrakastaz aplikatu ondoren:

```
<ns2:TicketBaiResponse xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#">
```

```

xmlns:ns2="http://ticketBai.eus">
  <Salida>
    <IdentificadorTBAI>TBAI-00000006Y-251019-btFpwP8dcLGAF-237</IdentificadorTBAI>
    <FechaRecepcion>01-03-2020 12:30:11</FechaRecepcion>
    <Estado>00</Estado>
    <Descripcion>Recibido</Descripcion>
    <Azalpena>Jasota</Azalpena>
    <CSV>TBAI33076dde-180d-4484-88ff-094ba2e93587</CSV>
  </Salida>
</ns2:TicketBaiResponse>

```

Egiaztapen kode seguruak jasota uzten du fitxategia Gipuzkoako Foru Aldundiaren egoitza elektronikoan aurkeztu dela.

Jarraian, adibide gisa erakusten da zein izango litzatekeen XML erantzuna eskema hori aplikatu eta balioztapen erroreak eman ondoren:

```

<ns2:TicketBaiResponse xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#"
xmlns:ns2="http://ticketBai.eus">
  <Salida>
    <FechaRecepcion>01-03-2020 12:25:52</FechaRecepcion>
    <Estado>01</Estado>
    <Descripcion>Rechazado</Descripcion>
    <Azalpena>Baztertuta</Azalpena>
    <ResultadosValidacion>
      <Codigo>001</Codigo>
      <Descripcion>Certificado remitente incorrecto (revocado o no homologado)</Descripcion>
      <Azalpena>Bidaltzailearen ziurtagiria okerra (errebokatua edo ez-homologatua)</Azalpena>
    </ResultadosValidacion>
  </Salida>
</ns2:TicketBaiResponse>

```

4.2.3. Eraitza kodeak.

Erantzunaren **egoera** elementuan jasotako egoeraren kode globalak aukera hauek ditu:

BALIOA	DESKRIBAPENA	ESANAHIA
00	Jasota	TicketBAI baliogabetze fitxategia jaso egin da.
01	Errefusatuta	TicketBAI baliogabetze fitxategiak jasotzea

		ekiditen duten erroreak ditu
--	--	------------------------------

5. BESTE OHAR BATZUK.

5.1. Erroreak eskaerak prozesatzean

HTTP eskaera prozesatzean erroreak gertatzen badira, HTTP protokolo estandarrean deskribatzen den eran komunikatu beharko dira.

Laburpen moduan, eskaera bati erantzutean kasu hauek gerta daitezke.

Emitza bezeroaren aldetik	Ekintza
Erantzun bat jaso da, eta XML formatua du, espero bezala.	Eskaera prozesatuta. Erantzuna aztertu behar da, eragiketaren
Erantzun bat jaso da eta haren formatua ez da zuzena.	Errorea eskaeraren prozesuan. Eskaera errepikatu behar da.

5.2. Karaktere berezien “ihes” sekuentziei buruzko argipena.

Baldin eta XML elementu baten balio batean hurrengo karaktereetako bat jarri behar bada, haien ordez “ihes” sekuentzia hauek erabiliko dira:

Karakterea	“Ihes” sekuentzia
&	&
<	<
>	>