



Integración de servicios de datos de ocupación de VUT en Turespazo





CONTROL DE VERSIONES Y DISTRIBUCIÓN

NOMBRE DEL DOCUMENTO:	Manual de integración de servicios de datos de ocupación de VUT en Turespazo	VERSIÓN:	1,0
COD. DEL DOCUMENTO:	TUR-AF-Integracion-20240709		
ELABORADO POR:		FECHA:	8/7/2024
VALIDADO POR:		FECHA:	
APROBADO POR:		FECHA:	

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa de la nueva versión	Fecha de aprobación

CLÁUSULA DE CONFIDENCIALIDAD

Este documento es propiedad de la Amtega (Agencia para la Modernización Tecnológica de Galicia). Deberá emplear este material exclusivamente para los servicios que fueron acordados con la Amtega y que requieren necesariamente de su utilización. Está prohibida la reproducción parcial o total, por cualquier medio o método, de los contenidos de este documento para cualquier otro uso no acordado con la Amtega.

Índice

1. Introducción.....	4
2. Control de cambios.....	5
3. Solicitud de consumo.....	6
4. Funcionalidades del sistema.....	7
4.1. Generación de token único de usuario.....	7
4.2. Envío de datos de pernoctas.....	7
4.2.1. Comprobación de la validez del <i>token</i> de usuario y firmas.....	7
4.2.2. Guardado de los datos de pernoctas.....	8
4.3. Consolidación de los datos.....	9
4.4. Control de ingesta de datos desde diferentes servicios.....	9
5. Errores frecuentes.....	10
5.1. Comprobación de la validez del token de usuario y firmas.....	10
5.2. Guardado de los datos de pernoctas.....	10
6. Anexo I – Parámetros de entrada.....	11
6.1. Comprobación de la validez del token de usuario y firmas.....	11
6.2. Guardado de los datos de pernoctas.....	11
7. Anexo II – Parámetros de salida.....	12
7.1. Comprobación de la validez del token de usuario y firmas.....	12
7.2. Guardado de los datos de pernoctas.....	12

1. Introducción

Los servicios web de integración de datos de ocupación permiten que los titulares de las VUT que utilicen plataformas de terceros como, por ejemplo aquellas que facilitan el envío de la información de los huéspedes a los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado, no tengan que registrar en TURESPAZO para incorporar los datos de forma manual, sino que esos datos se ingresen, automáticamente, mediante servicios de interoperabilidad entre plataformas.

En este manual se detalla qué funcionalidades ofrecen la última versión de estos servicios y además el mecanismo de integración haciendo uso de las API publicadas.



2. Control de cambios

3. Solicitud de consumo

Para que una plataforma de terceros pueda integrarse con el servicio web de registro de pernoctaciones de Turespazo, deberá contar con un *token* único identificativo y de autorización en el servicio para esa aplicación.

La solicitud de consumo del API se realizará a través de Turismo de Galicia en el correo innovacion.turismo@xunta.gal, quien una vez aprobada la solicitud proporcionará un "*token de servicio*", que permitirá la autenticación del servicio de la plataforma con Turespazo.

4. Funcionalidades del sistema

4.1. Generación de token único de usuario

Cuando un propietario o delegado de una o varias VUT accede a Turespazo se le genera un *token* único, vinculado a su usuario y a todas las VUT que tenga asignadas. Este *token* se mostrará en la ficha de cada una de sus viviendas en Turespazo y es el que deberá proporcionar a la plataforma de terceros que va a enviar los datos a Turespazo.

El objetivo de usar este *token* único es garantizar la seguridad del proceso automático de registro de pernóctas.

4.2. Envío de datos de pernóctas

Una vez que el titular de la VUT haya comunicado su *token* personal a la plataforma, y esta última haya solicitado el alta en Turismo de Galicia, se podrá proceder al envío de datos.

Para esto Turespazo cuenta con los siguientes servicios:

1. Comprobación de la validez del *token* de usuario y signatura/s
<https://turespazo.turismo.gal/servizos-web/vuts/validar-sinaturas>
2. Guardado de los datos de pernóctas
<https://turespazo.turismo.gal/servizos-web/vuts/gardar-ocupacion>

4.2.1. Comprobación de la validez del *token* de usuario y signaturas

Se realizará una llamada POST a Turespazo, en la cual se enviará un JSON en cuya cabecera estará el *token* de usuario y en el cuerpo la/s signatura/s para realizar la comprobación de si los datos han sido introducidos correctamente, así como el token de servicio proporcionado por Turismo.

- Si el *token* de usuario no es correcto Turespazo devolverá un 401, indicando que el usuario no está autorizado
- Si el *token* de la aplicación no es correcto, devolverá un 401 indicando que la aplicación no se encuentra dada de alta
- Si la petición ha sido correcta devolverá un 200
- Si alguna de las signaturas introducidas no corresponde con el *token* devolverá un 200 y un mensaje con aquellas mal introducidas para su corrección

Un ejemplo de petición POST sería la siguiente:

```
{
  "signaturas": [
    {
      "signatura": "VUT-SC-000001"
    },
    {
      "signatura": "VUT-SC-000002asd"
    }
  ],
  "tokenServicio" : "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiIzNjAwMSIsIm1hdCI6MTY4NjIzZmJg1MH0.CaNU_P29ZTrsjMQ6faZlGsFcGrU0YQCiwngCSkMDvHg"
}
```

En esta petición la Signatura "VUT-SC-000002asd" no es correcta ya que no pertenece al usuario, por lo que la respuesta será la siguiente:

```
{
  "signaturas": [
```

```
{  
  "signatura": "VUT-SC-000002asd"  
}  
]  
}
```

4.2.2. Guardado de los datos de pernoctas

Para el guardado de los datos de pernoctas se realizará una llamada POST por cada grupo, entendiéndose por grupo de pernoctaciones a aquellos huéspedes que se alojan entre dos fechas, en la cual se enviará un JSON en cuya cabecera estará el *token* de usuario y en el cuerpo los datos de los pernoctantes que, en función de los datos introducidos, devolverá lo siguiente:

- Si el *token* de usuario no corresponde con la signatura, Turespazo devolverá un 401
- Si el *token* de la aplicación no es correcto, devolverá un 401
- Si el id interno de la aplicación (*idServicio*) ya se encuentra almacenado devolverá un 500 indicando que se están intentando guardar datos duplicados
- Si el número de días de pernoctación excede el máximo de días para lo considerado como estancia de corta duración (https://www.xunta.gal/dog/Publicados/2017/20170210/AnuncioG0244-020217-0002_es.html) devolverá un 500 indicando que se ha superado el máximo de días permitidos para registro
- Si faltan datos obligatorios devolverá un 400
- Si todos los datos son correctos devolverá un 200

Turespazo almacena los datos de pernoctaciones para su explotación estadística, no registrando datos personales. Los campos obligatorios serán los siguientes:

- Fecha de entrada
- Fecha de salida
- País de residencia
- Provincia de residencia, siempre y cuando el país de residencia sea España
- Género del huésped
- *idServicio* que será el id interno del servicio que envía los datos, para evitar duplicados
- *tokenServicio*, es el token proporcionado por Turismo

Un ejemplo de guardado de datos sería el siguiente:

```
{  
  "signatura": "VUT-SC-000001",  
  "fechaEntrada": "2024-02-20",  
  "fechaSalida": "2024-03-05",  
  "viajeros": [  
    {  
      "paisResidencia": "España",  
      "provinciaResidencia": "Madrid",  
      "genero": "Hombre"  
    },  
    {  
      "paisResidencia": "Francia",  
      "genero": "Mujer"  
    }  
  ],  
  "idServicio": 231556658658,  
  "tokenServicio": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiIzNjAwMSIsIm1hdCI6MTY4NjIzMjg1MH0.CaNU_P29ZTrsjMQ6faZlGsFcGrU0YQCiwngCSkMDvHg"
```

}

4.3. Consolidación de los datos

Para una mayor rapidez de respuesta del servicio, Turespazo realiza la consolidación de los datos recibidos de manera asíncrona, es decir:

- En un primer proceso, recibe los datos, los valida y los almacena en una tabla intermedia, indicándole a la aplicación externa si ha habido algún error o si todo ha ido correctamente
- Posteriormente, una tarea programada consolida finalmente dichos datos para que puedan ser explotados por el usuario desde Turespazo

Por esto, puede producirse una demora, desde que la aplicación envía los datos a Turespazo y el usuario los pueda comprobar en su calendario de registro.

4.4. Control de ingesta de datos desde diferentes servicios

Existe la posibilidad que un usuario tenga registrada una misma VUT en diferentes servicios y que envíen datos para una misma fecha. En este caso el dato válido será el último recibido en Turespazo. Por ejemplo:

- Si el servicio "A" indica que del 20/02 al 24/02 en la "VUT-SC-000001" se alojaron un hombre y una mujer, ambos de España, y posteriormente el servicio "B" indica que solo se alojará una mujer de Francia, el dato válido y que se mostrará al usuario y que Turismo explotará será únicamente el del servicio "B"
- Asimismo, si el servicio "A" indica que del 20/02 al 24/02 se alojó un hombre, y el servicio "B" que lo hará del 21/02 al 23/02, asumimos que la pernoctación del servicio "A" es un conjunto de un mismo huesped, por lo que la del servicio "B" la sobrescribirá, quedando vacíos los días 20 y 24

5. Errores frecuentes

5.1. Comprobación de la validez del token de usuario y firmas

Código	Error	Motivo
401	Unauthorized	El token de usuario o el token de servicio no son correctos
400	Bad Request	Los parámetros enviados no son correctos

5.2. Guardado de los datos de pernoctas

Código	Error	Motivo
401	Unauthorized	El token de usuario o el token de servicio no son correctos, o bien la firma no pertenece al usuario que realiza la petición (La firma está vinculada al token de usuario)
400	Bad Request	Los parámetros enviados no son correctos
500	Ya existe el <i>idServicio</i> que intenta almacenar	El id interno del servicio que envía los datos ya se encuentra almacenado en Turespazo
500	Esta intentando introducir mas días de lo permitido para un mismo huésped. Máximo de días permitidos: 30	Se excede el máximo de días de pernoctaciones para lo que se considera una estancia de corta duración

6. Anexo I – Parámetros de entrada

6.1. Comprobación de la validez del token de usuario y firmas

Atributo	Tipo	Obligatorio	Descripción
signaturas	Array	Sí	Conjunto de "Signaturas" a validar
signatura	String	Sí	Cada elemento que se quiere validar
tokenServicio	String	Sí	Token de autenticación del servicio

6.2. Guardado de los datos de pernотas

Atributo	Tipo	Obligatorio	Descripción
signatura	String	Sí	Signatura identificadora de la Vut
idServicio	String	Sí	Id interno del dato que envía el servicio externo
fechaEntrada	String	Sí	Fecha de entrada a la VUT en formato yyyy-MM-dd
fechaSalida	String	Sí	Fecha de salida de la VUT en formato yyyy-MM-dd
viajeros	Array	Sí	Conjunto de huéspedes que se van a alojar en las mismas fechas y mismos días
paisResidencia	String	Sí	País de nacimiento del huésped
provinciaResidencia	String	Sí	Provincia de residencia del huésped. Solo es obligatoria en caso de tratarse de España
genero	String	Sí	Genero del huésped. Posibles valores Hombre/Mujer
tokenServicio	String	Sí	Token de autenticación del servicio

7. Anexo II – Parámetros de salida

7.1. Comprobación de la validez del token de usuario y firmas

Atributo	Tipo	Descripción
signaturas	Array	Conjunto de "Signaturas" que no han validado
signatura	String	Cada signatura que no ha validado
status	status	Estado de la petición. El status puedes ser 200 (petición procesada correctamente) o error (Ver punto 5.1 de Errores frecuentes)

7.2. Guardado de los datos de pernóctas

Atributo	Tipo	Descripción
status	status	Estado de la petición. El status puedes ser 200 (petición procesada correctamente) o error (Ver punto 5.2 de Errores frecuentes)