

# GRS – INTEGRACIÓN CON OUTLOOK

## DOCUMENTACIÓN

---

Cliente: OHLA  
Documento: [OHLA] GRS - Integración con Outlook v1.0.docx  
Autor/es: Benito Manuel Vallejo Hidalgo  
Fecha: 27/02/2024



### Oficinas

Calle Manuel Tovar, 41. Planta 1ª  
28034 Madrid SPAIN



### Teléfono & Fax

Tel.: (+34) 913 484 848  
Fax: (+34) 913 484 607



### Online

organizacion@avalora.com  
www.avalora.com

Elaborado:

Revisado:

Nombre  
Benito Manuel Vallejo Hidalgo  
Firma:

Marta Sánchez  
Firma:

Número de páginas: 10

Fecha de presentación: 27/02/2024

Descripción:

Documento que recoge la integración de la aplicación de Gestión de Reserva de Salas con Outlook y con Teams.

Lista de distribución:

Área de Desarrollo de Avalora  
Área de Operaciones de Avalora  
DSI OHLA Aplicaciones

Control de versiones:

Versión	Fecha	Apartado modificado	Contenido de los cambios realizados
1	27/02/2024	Versión inicial	Primera versión publicada

## Contenido

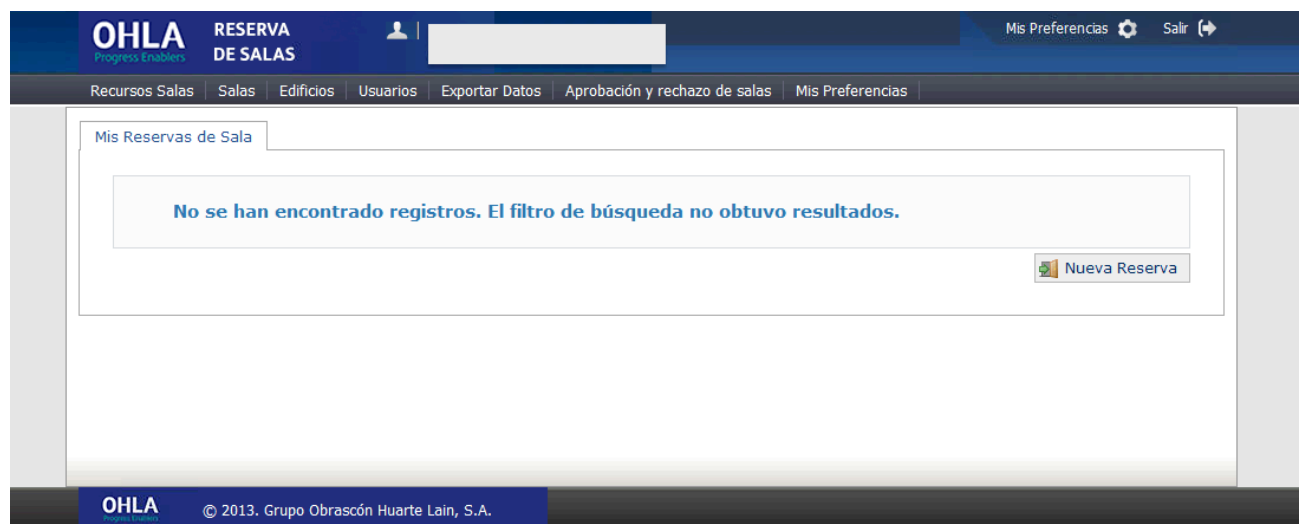
1.	Introducción .....	4
2.	Nuevas funcionalidades.....	5
3.	Arquitectura .....	6
4.	Funciones del API de Graph implementadas .....	8
4.1	DeleteEvent365 .....	8
4.2	InfoSala .....	8
4.3	Listar_MisReservas365.....	8
4.4	RecuperarBody365 .....	8
4.5	RecuperarReserva365 .....	8
4.6	SolicitarReservaSala.....	8

## 1. Introducción

Tras este último evolutivo la aplicación de Gestión de Reserva de Salas de OHLA amplía su funcionalidad. En el siguiente punto veremos en qué consiste esta ampliación.

## 2. Nuevas funcionalidades

La aplicación de Gestión de Reserva de Salas (GRS en adelante) se presenta al usuario con un listado de las reservas realizadas. Este listado presentaba las reservas a futuro y únicamente las que se habían realizado desde la propia aplicación y cuyos datos estaban almacenados en la base de datos de GRS.



Ahora en este listado también aparecen las reservas realizadas sobre salas que sí disponen de buzón de sala y que aparecen en Outlook, ya sean reservas hechas desde la aplicación como reservas hechas desde Outlook. Estas reservas son modificables desde la propia aplicación de GRS.

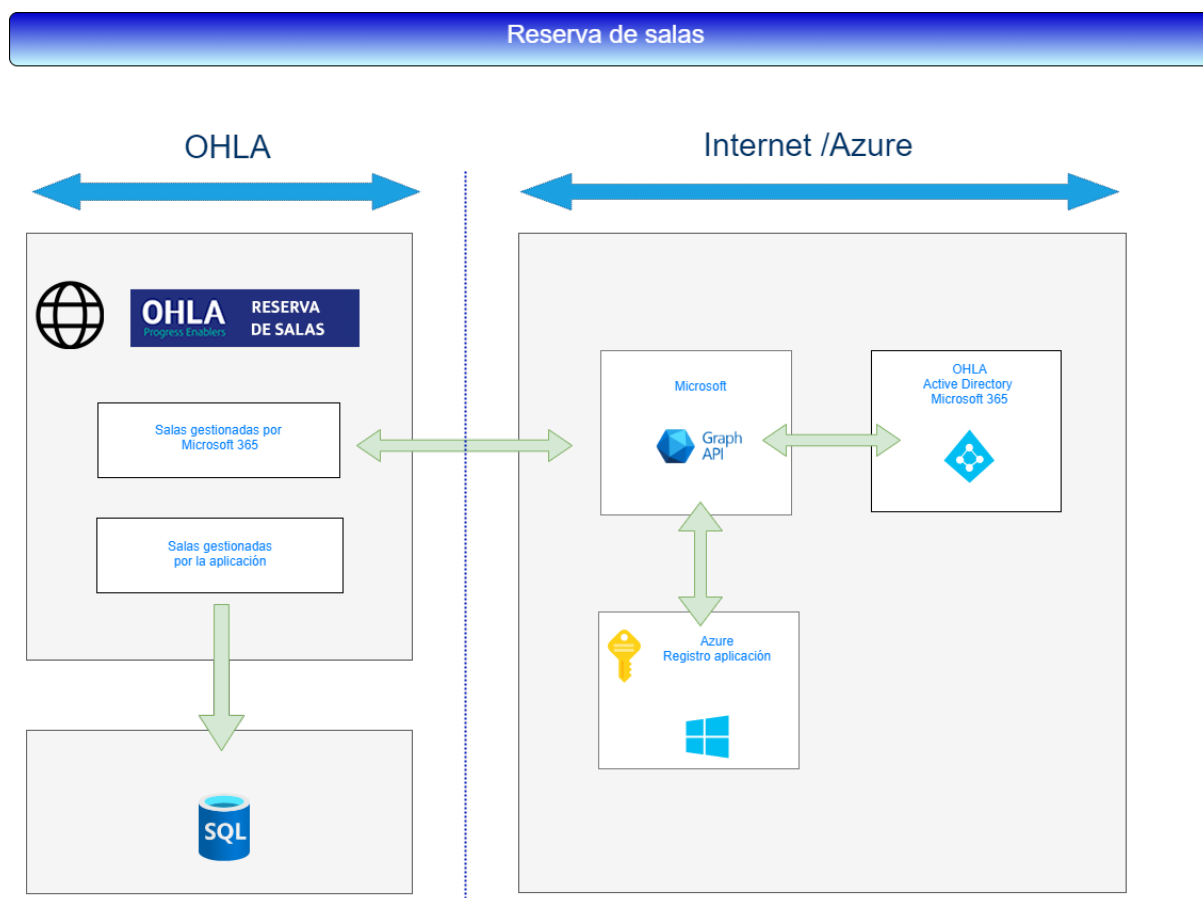
### 3. Arquitectura

Reserva de Salas tiene una funcionalidad dual, permitiendo trabajar con Salas definidas por la propia aplicación, y con salas definidas como recursos dentro del Directorio Activo del grupo OHLA.

La información de los meetings o eventos correspondientes a las salas que no están definidas como “365” se siguen almacenando en la base de datos del aplicativo, tal como se hacía con anterioridad.

El acceso a los recursos del Directorio Activo del grupo OHLA se realiza a través del **API General Microsoft Graph**.

La aplicación no gestiona los meetings configurados exclusivamente como “online”. Mostrará información exclusivamente de los eventos dados de alta en las rooms o salas configuradas dentro de Reserva de Salas.



El acceso (la autorización) a los recursos del Directorio Activo de OHLA se han configurado registrando una aplicación en el **registro de aplicaciones de Azure**. Este define los permisos de los que dispone la aplicación, que son:

- Acceso a información de usuarios (empleados)
- Acceso a los recursos (salas)

La capa de *Graph* será la responsable de gestionar las reservas en la plataforma 365 de Microsoft.

En el caso de las salas configuradas como 365, la aplicación no almacenará información de las reservas, a excepción de la propia tabla de salas donde se dan de alta las salas que se desea que formen parte de la aplicación.

Reserva de Salas no mostrará información de las salas que no estén dadas de alta en la aplicación.

Reserva de salas **combina** la información de las salas almacenadas en base de datos, junto a la información de las salas configuradas como 365 en la interfaz de usuario.

La responsabilidad de informar a los usuarios o empleados de los eventos a los cuales se les ha convocado recae de modo exclusivo en el propio 365 de Microsoft. Reserva de Salas se limita a solicitar/cancelar... las reservas a Microsoft. Es el propio sistema 365 el que se encarga de notificar a los usuarios, del mismo modo que cuando se reservan desde Microsoft Teams o desde Outlook

Reserva de Salas no gestiona la creación de recursos de tipo Room o sala dentro del Directorio Activo de la corporación OHLA. Para dar de alta una sala en la aplicación, esta debe estar definida propiamente como recurso en el AD de OHLA.

## 4. Funciones del API de Graph implementadas

### 4.1 DeleteEvent365

Eliminar un evento de Microsoft 365

### 4.2 InfoSala

Recuperar la Información básica de un recurso tipo "Room". Se utiliza al dar de alta una sala en la base de datos.

### 4.3 Listar\_MisReservas365

Recupera los eventos (meetings) asignados para un empleado en 365, filtrando los meetings para los cuales, el empleado es organizador

### 4.4 RecuperarBody365

Recupera el cuerpo de un evento 365, almacenado en formato HTML (es casi idéntico a la información que se muestra en Teams o en Outlook)

### 4.5 RecuperarReserva365

Recupera la información de una reserva de 365.

### 4.6 SolicitarReservaSala

Solicita la creación de un evento (meeting) o bien la actualización de este en base a la información proporcionada por la aplicación.