

# Operación e Integración

Uso desde iDempiere, REST/API, instalación y 2Pack.

- [Uso desde REST/API](#)
- [Instalación y 2Pack](#)

# Uso desde REST/API

Los clientes externos pueden crear citas directamente en `CDS_Appointment` mediante la API REST estándar de iDempiere. No se requiere un proceso custom para crear la cita.

“ **Idea clave:** REST/API y ventana iDempiere comparten la misma seguridad funcional porque el evento de modelo valida el registro antes de guardarlo.

## Flujo recomendado

1. Consultar servicios activos en `CDS_AppointmentService`.
2. Consultar empleados activos y sus relaciones en `CDS_EmployeeService`.
3. Consultar o calcular disponibilidad usando la misma información de horarios y días libres.
4. Crear un registro `CDS_Appointment` con cliente, empleado, servicio, fecha, hora inicial, hora final, precio, duración y estado.
5. Dejar que `AppointmentModelValidator` valide consistencia, disponibilidad y conflictos.

## Campos importantes

Campo	Uso
<code>C_BPartner_ID</code>	Cliente o tercero de la cita.
<code>CDS_AppointmentEmployee_ID</code>	Empleado que atiende.
<code>CDS_AppointmentService_ID</code>	Servicio solicitado.
<code>AppointmentDate</code>	Día operativo de la cita.
<code>StartDateTime</code> / <code>EndDateTime</code>	Rango exacto de atención.
<code>Price</code> / <code>DurationMinutes</code>	Valores efectivos de la cita, validados contra servicio/slot cuando aplique.
<code>R_Request_ID</code>	Referencia opcional/manual si una implementación quiere vincular una solicitud. El código del plugin no depende de este campo.



# Instalación y 2Pack

La instalación requiere desplegar el bundle OSGi del plugin y aplicar el 2Pack correspondiente en iDempiere 12.

## 2Packs incluidos

Archivo	Uso
<code>2Pack_1.0.0.zip</code>	Paquete inicial del diccionario de aplicación.
<code>2Pack_1.0.1.zip</code>	Paquete actualizado con traducciones <code>es_CO</code> para campos, elementos, menús, ventanas, pestañas, procesos, parámetros, referencias y valores de lista.

## Pasos de instalación

1. Compilar y desplegar el bundle `com.cdsoftware.appointment` en iDempiere 12.
2. Aplicar el 2Pack más reciente desde `com.cdsoftware.appointment/META-INF`.
3. Reiniciar o refrescar iDempiere para activar servicios OSGi, factories, anotaciones, callouts, procesos y eventos.
4. Configurar `CDS_AppointmentConfig` para la organización.
5. Crear servicios en `CDS_AppointmentService`.
6. Crear empleados en `CDS_AppointmentEmployee`.
7. Relacionar empleados con servicios en `CDS_EmployeeService`.
8. Configurar horarios semanales en `CDS_EmployeeScheduleLine`.
9. Configurar días no disponibles en `CDS_OrgDayOff` o `CDS_EmployeeDayOff`.
10. Probar la generación de slots y creación de citas desde la ventana.

**Importante:** después de aplicar cambios de diccionario que modifiquen columnas o referencias, se deben regenerar modelos y revisar que el código siga usando las constantes generadas.