Tablas y Modelo de Datos

El 2Pack del plugin define las tablas del módulo y genera modelos Java `I_CDS_*` y `X_CDS_*`. El código usa esos modelos como fuente de nombres de tabla, columnas y valores de referencia.

Tablas principales

Tabla	Uso
`CDS_AppointmentConfig`	Configuración organizacional de agenda, reglas de asignación, aprobación, límites e intervalos.
`CDS_AppointmentService`	Servicios agendables con precio, duración, intervalo de slot, aprobación requerida y capacidad.
`CDS_AppointmentEmployee`	Empleado disponible para citas, vinculado a `C_BPartner` y opcionalmente a `AD_User`.
`CDS_EmployeeService`	Relación empleado-servicio con posibles overrides de precio y duración.
`CDS_EmployeeScheduleLine`	Bloques semanales de disponibilidad del empleado por día y rango horario.
`CDS_EmployeeDayOff`	Bloqueos de empleado por día completo o rango horario, incluyendo recurrencia anual.
`CDS_OrgDayOff`	Bloqueos de organización por día completo o rango horario. Incluye `CDS_AppointmentConfig_ID`, aunque el motor actual todavía no filtra por configuración.
`CDS_AppointmentSlot`	Slots generados para selección desde la ventana iDempiere y consulta desde API.
`CDS_Appointment`	Registro principal de cita con cliente, empleado, servicio, fecha, hora, precio, duración, estado y slot.

Relaciones clave actuales

- `CDS_Appointment` referencia cliente, empleado, servicio y opcionalmente slot.
- `CDS_AppointmentSlot` se genera para un empleado, servicio, fecha y rango horario.
- `CDS_EmployeeService` determina si un empleado puede prestar un servicio.
- `CDS_EmployeeScheduleLine` define cuándo puede atender el empleado.
- `CDS_EmployeeDayOff` y `CDS_OrgDayOff` bloquean disponibilidad.

Tabla `CDS_AppointmentSlot`

`CDS_AppointmentSlot` almacena horarios generados por usuario para que la UI o un cliente API pueda listar opciones disponibles después de ejecutar `GenerateAppointmentSlots`.

Columna	Uso	Filtro API recomendado
`CDS_AppointmentSlot_ID`	Identificador del slot seleccionado.	Usar al copiar el slot hacia `CDS_Appointment.CDS_AppointmentSlot_ID`.
`AD_Org_ID`	Organización del slot.	Filtrar por organización activa del usuario.
`AD_User_ID`	Usuario que generó el slot.	Filtrar por usuario actual para no mezclar slots temporales de otros usuarios.
`CDS_Appointment_ID`	Cita desde la cual se generó el slot, si aplica.	Filtrar cuando los slots se generaron desde una cita específica.
`CDS_AppointmentEmployee_ID`	Empleado disponible para atender el slot.	Filtrar por empleado seleccionado.
`CDS_AppointmentService_ID`	Servicio del slot.	Filtrar por servicio seleccionado.
`SlotDate`	Fecha del slot normalizada al inicio del día.	Filtrar por fecha de la cita.
`StartDateTime`	Inicio exacto del horario disponible.	Ordenar ascendente o filtrar por rango horario.
`EndDateTime`	Fin exacto del horario disponible.	Usar junto con `StartDateTime` para mostrar rango.
`DisplayName`	Etiqueta legible del horario.	Mostrar como texto de selección.
`IsAvailable`	Indica si el slot sigue disponible.	Filtrar `IsAvailable='Y'`.

Columna	Uso	Filtro API recomendado
`IsActive`	Control estándar de registro activo.	Filtrar `IsActive='Y'`.
`AvailableEmployees`	Cantidad de empleados disponibles para el rango. En el flujo actual por empleado suele quedar en `1`.	Usar solo como referencia informativa.
`Price`	Precio efectivo del slot.	Copiar a la cita si se selecciona el slot.
`DurationMinutes`	Duración efectiva del slot.	Copiar a la cita si se selecciona el slot.
`AssignedByRule`	Indica si el empleado fue asignado por regla automática.	Actualmente informativo en el flujo por empleado.
`AssignmentRuleUsed`	Regla de asignación usada al generar el slot.	Usar para auditoría o depuración.

> **Consulta típica API:** después de generar slots, listar `CDS_AppointmentSlot` filtrando por `AD_User_ID`, `CDS_AppointmentEmployee_ID`, `CDS_AppointmentService_ID`, `SlotDate`, `IsActive='Y'` e `IsAvailable='Y'`, ordenando por `StartDateTime`.

Relación configuración-servicio pendiente

El flujo objetivo requiere que cada servicio resuelva una configuración de agenda. Esto permite saber qué reglas de anticipación, horarios macro, días cerrados y aprobación aplican cuando se crea una cita.

Necesidad	Opción recomendada	Validación requerida
Servicio pertenece a una configuración	Agregar `CDS_AppointmentConfig_ID` en `CDS_AppointmentService`.	El servicio debe tener una configuración activa cuando se use para generar slots o crear citas.
Un servicio no puede tener reglas ambiguas	Si se usa tabla intermedia, imponer unicidad por servicio activo.	Bloquear más de una configuración activa por servicio.

Necesidad	Opción recomendada	Validación requerida
Días libres por configuración	Usar el campo existente `CDS_AppointmentConfig_ID` de `CDS_OrgDayOff`.	El motor debe filtrar bloqueos por organización y por configuración del servicio.

Horario macro de configuración pendiente

Actualmente solo existe horario de empleado. Para cumplir el flujo objetivo se recomienda agregar una tabla de horario macro, por ejemplo `CDS_AppointmentConfigScheduleLine`, con una estructura similar a `CDS_EmployeeScheduleLine`.

Campo sugerido	Uso
`CDS_AppointmentConfig_ID`	Configuración de agenda a la que pertenece el horario macro.
`WeekDay`	Día de la semana permitido.
`StartTime` / `EndTime`	Rango horario general de atención.
`ValidFrom` / `ValidTo`	Vigencia opcional del horario.

> **Importante:** si el diccionario cambia, se deben regenerar los modelos antes de ajustar el código Java.

Revision #3
Created 2026-05-21 22:09:48 UTC by Ocean
Updated 2026-05-22 17:07:33 UTC by Ocean