**MODULO PARA SUCURSALES Y CAJAS**

**Contexto:** Estamos trabajando con Odoo v17 CE. Hemos desarrollado 4 módulos previamente y debo desarrollar e integrar con este módulo de “sucursales y cajas”, luego otro módulo más para el manejo de comisiones. Cada módulo interactúa con los demás.

El proyecto trata la compra y venta de cheques, compra y venta de divisas, transferencias nacionales e internacionales con comisiones por operación, entrega y recepción de dinero en USD, ARS o USDT en diferentes cajas y sucursales. En este caso debemos desarrollar el módulo para crear la estructura de Sucursales y Cajas.

Requerimientos:

Nombre del módulo: sucursales\_cajas.

El módulo debe permitir crear una Sucursal de la empresa (no está vinculado con los módulos estándares de Odoo, solo con el de contactos, por lo que no es una empresa ni sucursal dentro de Odoo.

Funciona sobre Odoo pero de manera independiente de las funciones nativas y sólo interactúa con los otros módulos desarrollados.

Este módulo tiene su propio ícono de acceso en el menú principal de aplicaciones (pantalla general).

Sólo los usuarios con permisos pueden ver el módulo de Sucursales y Cajas.

Hay usuarios Administrador, con todos los permisos de configuración.

Hay usuarios “Cajero” que solo puede realizar las operaciones de caja.

Una vez dentro del módulo, en el menú superior tendremos:

* Sucursales
* Operaciones
* Configuración
  + Configuración > Sucursales
  + Configuración > Cajas

Las sucursales tienen para configurar:

* Nombre de la sucursal
* Domicilio
* Teléfono
* Usuarios permitidos (para elegir los usuarios que pueden acceder a la sucursal)
* Cajas (Cajas que pertenecen a la sucursal)
* Empresa a la que pertenece la sucursal (de la lista de compañías). En este caso será 1 sola, no usaremos Odoo como multicompañía.

Las cajas tienen para configurar:

* Sucursal padre
* Usuarios permitidos
* Tipo de caja (Efectivo, banco ARG, banco extranjero, Criptos)
* Divisa de la caja (ARS, USD, USDT)
* Para las opciones que no son efectivo, posibilidad de añadir cuentas (en plural). Las cuentas tienen su propia configuración: Banco, País, Moneda, Num de cuenta, IBAN, CBU, ALIAS, Routing, SWIFT, ID de wallet y Red (por ejemplo, BEP20 o lo que corresponda), etc (lo que corresponda para cada caso).
* Para las opciones de efectivo: ARS o USD.
* Una caja puede tener múltiples “cajas” dentro. Por ejemplo, en la sucursal Tucumán 1 hay una Caja que se llama Caja 1ª, que tiene Caja del tipo efectivo ARS, efectivo USD, Cripto Binance ID xxxxxxxxxx Red Bep20, Cuenta ARS Santander Rio CBU:01031023012xxxxx, Alias: asdasd.asdasa.asdas, Cuenta USD Mercury Bank, Routing Number 123123, Account Number: 12312312… y así.
* Las cajas inician sesión con el saldo de cada caja o cierre anterior (con posibilidad de declarar el saldo al inicio)
* Las cajas tienen entrada y salida de dinero y se balancean con un arqueo de caja al cierre de la sesión, donde se declara lo contado o verificado en cada cuenta y se comentan y evidencian las diferencias
* Se puede hacer solicitudes de retiro de dinero para usuarios, lo gestiona el operador a cargo del usuario (vendedor u operador asignado)
* Se puede hacer solicitudes de retiro de dinero para terceros, declarando los datos de quien retirará, lo gestiona el operador a cargo del usuario (vendedor u operador asignado)
* Los retiros pueden ser en efectivo (ARS o USD) o pueden ser vía transferencia (USDT, USD, ARS, etc)
* Todo movimiento deja registros
* La caja indica quién ha iniciado sesión
* Solo puede haber 1 sesión en cada caja a la vez
* Los usuarios habilitados para usar la caja inician sesión con una clave. Además deben de estar logeados con su usuario en odoo.
* El cierre de efectivo puede declararse con un contador de billetes por tipo que los totalice y compare (como una caja de supermercado)

El módulo tiene completa interacción con los módulos “chequera”, “divisas”. El módulo chequera y divisas añaden una pestaña a la ficha de los partners que se llama wallet. La misma tiene un saldo en ARS, USD y USDT. Este módulo debe añadir la posibilidad de enviar al partner a caja, ya sea para depositar o transferir dinero o para retirar (ya sea en efectivo o por transferencia). Cuando se envía a caja, pide declarar qué caja dará o recibirá el dinero y saldrá la operación pendiente en las operaciones de esa caja. La caja, al ingresar la operación, selecciona la forma en que cumplirá la entrega o depósito (o sea, si será en efectivo o desde qué cuenta), debe coincidir la divisa.

Una vez realizada la operación, ajusta los saldos del partner como de la caja.

Quedan registros tanto en la caja como en el partner por la operación.

Se debe poder imprimir a un pdf un comprobante por lo realizado.

Se debe poder imprimir a un pdf un comprobante por la operación a realizar, para que con ese documento se presente la persona en la caja.

Se debe declarar los datos de la persona que hará la operación en caja (en el caso de que no sea el titular). Debe declarar nombre y apellido y DNI. Debe haber una leyenda en la orden de depósito o de retiro de que debe presentar el DNI en la caja, por lo menos para los movimientos en efectivo. En el caso de que el dinero vaya a una cuenta de tercero vía transferencia (no del partner), se debe poder declarar los datos de la cuenta receptora, cualquiera sea el tipo de cuenta receptora.

Para desarrollarlo hemos iniciado revisando los archivos principales de los módulos de chequera y divisas que se relacionarán con éste nuevo módulo.

Te paso la estructura del módulo:

sucursales\_cajas/

│

├── \_\_init\_\_.py

├── \_\_manifest\_\_.py

│

├── models/

│ ├── \_\_init\_\_.py

│ ├── sucursales\_cajas\_branch.py # Modelo de Sucursal

│ ├── sucursales\_cajas\_cashbox.py # Modelo de Caja

│ ├── sucursales\_cajas\_cashbox\_line.py # Modelo de Línea de Caja (subcajas)

│ ├── sucursales\_cajas\_account.py # Modelo de Cuentas bancarias/crypto

│ ├── sucursales\_cajas\_session.py # Modelo de Sesión de Caja

│ ├── sucursales\_cajas\_operation.py # Modelo de Operaciones

│ ├── sucursales\_cajas\_balance.py # Modelo de Balance apertura/cierre

│ └── res\_partner\_inherit.py # Extensión del modelo partner

│

├── wizards/

│ ├── \_\_init\_\_.py

│ ├── send\_to\_cashbox\_wizard.py # Wizard para enviar a caja

│ ├── cash\_count\_wizard.py # Wizard para contar efectivo

│ ├── session\_login\_wizard.py # Wizard para login de sesión

│ ├── process\_operation\_wizard.py # Wizard para procesar operación

│ └── close\_session\_wizard.py # Wizard para cerrar sesión

│

├── views/

│ ├── sucursales\_cajas\_branch\_view.xml # Vistas de Sucursal

│ ├── sucursales\_cajas\_cashbox\_view.xml # Vistas de Caja

│ ├── sucursales\_cajas\_session\_view.xml # Vistas de Sesión

│ ├── sucursales\_cajas\_operation\_view.xml # Vistas de Operaciones

│ ├── res\_partner\_inherit\_view.xml # Vista extendida de partner

│ ├── sucursales\_cajas\_dashboard\_view.xml # Dashboard principal

│ └── sucursales\_cajas\_menus.xml # Estructura de menús

│

├── wizard\_views/

│ ├── send\_to\_cashbox\_wizard\_view.xml

│ ├── cash\_count\_wizard\_view.xml

│ ├── session\_login\_wizard\_view.xml

│ ├── process\_operation\_wizard\_view.xml

│ └── close\_session\_wizard\_view.xml

│

├── security/

│ ├── sucursales\_cajas\_security.xml # Grupos y categorías de acceso

│ └── ir.model.access.csv # Permisos de acceso a modelos

│

├── data/

│ ├── sucursales\_cajas\_sequence.xml # Secuencias para operaciones

│ └── bill\_denominations\_data.xml # Denominaciones de billetes

│

├── reports/

│ ├── \_\_init\_\_.py

│ ├── operation\_receipt\_report.xml # Template del comprobante

│ ├── cash\_closing\_report.xml # Reporte de cierre de caja

│ └── report\_actions.xml # Definición de reportes

│└── operation\_voucher\_report.xml

├── static/

│ ├── description/

│ │ ├── icon.png # Ícono del módulo (128x128)

│ │ └── index.html # Descripción HTML del módulo

│ └── src/

│ ├── css/

│ │ └── sucursales\_cajas.css # Estilos personalizados

│ ├── js/

│ │ └── dashboard.js # JavaScript para dashboard

│ └── img/

│ ├── cashbox\_icon.png # Íconos adicionales

│ └── branch\_icon.png

│

└── i18n/

└── es\_AR.po # Traducciones español Argentina

Ya he desarrollado todos los archivos del módulo, pero tengo un error en la instalación.

No me des código, repasemos que interpretaste los requerimientos primero y el error, necesito que me solicites todos los archivos que necesites ver antes de comenzar a desarrollar la solución.