

Flujo clave: entrega

Propósito

Describir el recorrido real de una entrega desde la detección de peso hasta el guardado local y sincronización.

Resumen

1. `WaitingForWeight`: espera peso estable para iniciar un intento.
2. `CaptureImages`: toma snapshot de frente y trasera en NV21 desde `CameraFramesChannel`.
3. `ComparingWeights`: valida rangos de peso contra configuración.
4. `CaptureFace`: detecta rostro sobre NV21 frontal y valida cobertura (muy lejos/muy cerca).
5. `GenerateEmbedding`: genera embedding facial desde NV21 (sin pasar por bitmap en el camino principal).
6. `VerifyInDatabase`: busca candidatos por similitud y aplica estrategia de match por intentos y fallbacks.
7. `WaitForWeightRemoved`: espera retiro del ítem para cerrar correctamente la transacción.
8. `SaveDelivery`: guarda entrega en DB local y persistencia de evidencia (conversión a bitmap solo al guardar).

Secuencia de estados

`DomainManager` arma y ejecuta esta secuencia:

1. `WaitingForWeight`
2. `CaptureImages`
3. `ComparingWeights`
4. `CaptureFace`
5. `GenerateEmbedding`
6. `VerifyInDatabase`
7. `WaitForWeightRemoved`
8. `SaveDelivery`

Validación de identidad (resumen operativo)

1. Usa umbral base `Model.UMBRAL` y lo relaja por intento.
2. Busca top-k de candidatos y prioriza candidatos del `shift` activo.
3. Intenta resolver match estricto.
4. Si falla, aplica fallbacks para enrolados (rápido, directo, ultra y temporal).
5. Si no hay match confiable, crea beneficiario local no enrolado.

Evidencias y formatos

1. Captura y procesamiento: NV21 (YUV_420_888 convertido a NV21 en cámara).
2. Embedding: se calcula sobre NV21 con recorte facial.
3. Guardado de fotos: se convierte a Bitmap al persistir en disco.
4. Formato de archivo: PNG para foto de rostro y foto de alimento.

Fuentes de verdad

- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/DomainManager.kt
- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/state/StateManager.kt
- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/state/states/*.kt
- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/state/states/GenerateEmbedding.kt
- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/state/states/VerifyInDatabase.kt
- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/state/states/SaveDelivery.kt

Ultima verificacion

- Fecha: 2026-05-05
- Verificado contra secuencia activa en DomainManager y estados de captura/embedding/verificación.

From:
<http://wiki.adacsc.co/> - Wiki

Permanent link:
<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:new-migracion-sicoferp:machine:flujos-clave:flujo-de-entrega>

Last update: 2026/05/07 17:25

