

Visión general de arquitectura

Propósito

Explicar la arquitectura de alto nivel de PAE y cómo se coordinan sus módulos principales durante la operación en campo.

Forma del sistema

PAE es un monorepo Android multi-módulo con dos apps y capas de dominio/datos compartidas.

- Machine: ejecuta el flujo de entrega en el dispositivo.
- RutaPAE: coordina visibilidad operativa y sincronización por ruta.
- Módulos compartidos: contrato, utilidades, visión por computador y persistencia especializada.

Principios de diseño

- Operación primero-local y resiliente sin conectividad estable.
- Persistencia local antes de sincronización remota.
- Orquestación explícita por máquina de estados.
- Contratos compartidos para evitar acoplamientos implícitos.
- Recuperación automática ante fallos de dispositivos/red.

Fuentes de verdad

- settings.gradle.kts
- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/DomainManager.kt
- MachineDomain/src/main/java/co/ada/domain/state/StateManager.kt
- módulos Contract y DirectLink

Ultima verificacion

- Fecha: 2026-04-23
- Verificado contra estructura de módulos y código de orquestación vigente.

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

Permanent link:
<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:new-migracion-sicoferp:machine:arquitectura:vision-general>

Last update: 2026/05/07 17:21

