resumen de funcionamiento de sistema para soporte de Luxottica

# Área de Receiving

1. Proceso de Entrada de Totes:

* La entrada de totes se realiza por Cam01
* Se procesan totes con LPN que inician con K, H, o N
* Se utiliza la API NewTote para registrar los totes escaneados

2. Estructura de Datos para Nuevos Totes:

{

"camId": "Cam01",

"trakingId": [número],

"toteLpn": "[código]"

}

3. Sistema de Estados (Status):

* Null: Registro nuevo de SAP
* 0: Registro insertado en tabla border
* 1: Tote visto físicamente en Cam02
* 2: Wave completamente construida
* 3: Wave reconocida por sistemas externos
* 4: Wave con ubicación asignada
* 5: Wave en proceso
* 6: Wave/Tote completado

4. Monitoreo y Seguimiento:

* Se puede acceder a la información de las cajas a través de "Scanlogs Receiving-Picking"
* Se realiza seguimiento de:
  + ID de operación
  + Códigos LPN de totes
  + Estado actual
  + Ubicación en el sistema
  + Timestamps de movimientos

5. Códigos de Desvío:

* 99: Tote no desviado
* 2: Tote desviado
* 1: Tote desviado en Cam 10 (transfer 1 o 2)

6. Funcionalidades de Monitoreo:

* Consulta de operaciones en receiving y picking
* Seguimiento de estado de totes
* Monitoreo de movimientos y ubicaciones
* Control de desvíos y confirmaciones

7. APIs Principales:

* Heartbeat para monitoreo de comunicación
* NewTote para registro de nuevos totes
* APIs de confirmación y desvío
* APIs de consulta de estado y seguimiento

# Área de sorting

1. Funcionalidad de Sorting en Tablas:

* En las tablas se pueden realizar operaciones de ordenamiento (sorting) por columnas específicas
* Se puede ordenar de forma ascendente o descendente
* Esta funcionalidad está disponible en el área inferior derecha de las tablas

2. Scanlogs Sorting:

* Es una vista que muestra las operaciones realizadas en receiving picking
* Permite ver la ruta de los tipos de cajas, multi-boxes y singles
* Las órdenes con multi boxes se desvían a truck lanes o Pallet según la orden en SAP
* Se accede desde el menú principal seleccionando "Scanlogs" y luego "Sorting"

3. Sorting para Tipos de Cajas:

* Para cajas single hay un proceso específico en Cam25
* El sistema asigna líneas de desvío según la información de SAP
* Se realiza verificación de escaneo correcto (evitando errores como "?" o "111111")
* Si hay errores de escaneo, las cajas se envían al hospital o a recircular

4. Configuración del Sorting:

Existe una vista de "Shipping Sorter Configuration" con dos secciones principales:

* + Mapeos entre tipos de contenedor y líneas de desvío
  + Gestión de tipos de contenedores (agregar, editar, eliminar)

5. Mapping Sorter(Vista):

* Permite gestionar la información de:
* Status
* Container type
* Carrier code
* Logistic Agent
* Box Type
* Incluye funcionalidades para editar tipos de caja y activar mapeos entre tipos de caja y líneas de desvío

# Área de picking

1. Características de los Totes de Picking:

* Inician con la letra "T"
* Tienen códigos de área específicos: SPTA, LPUT, SPAC y SMC3
* El campo "Processed" debe estar en null

2. Sistema de Estados (Status):

* Null: Registro nuevo de SAP
* 0: Registro insertado en tabla border
* 1: Tote visto físicamente en Cam02
* 2: Wave completamente construida
* 3: Wave reconocida por sistemas externos
* 4: Wave asignada a ubicación
* 5: Wave en proceso
* 6: Wave/Tote completado

3. Infraestructura de Cámaras:

* Se utilizan las cámaras 10 a 17 para picking
* Sistema de mapeo de cámaras a líneas de desvío
* Capacidad de asignar y gestionar cámaras de segundo nivel

4. Funcionalidades de Gestión:

* Mapping Divert Lanes (Gestión de líneas de desvío)
* Asignación de zonas virtuales
* Gestión de picking jackpot
* Control de límites de picking single tote

5. APIs Principales:

* Divert Line (GET): Obtiene información de líneas de desvío
* Camera (GET): Obtiene información de cámaras
* PickingJackpotLine (PUT): Asigna picking jackpot
* Confirmación de desvíos

6. Bases de Datos:

Tablas principales en cliente-db:

* ToteInformations
* HighwayPikingLanes
* DivertOutboundLines
* LimitSettingCameras
* Commissioners
* CountWaves
* ScanlogsReceivingPicking

7. Monitoreo y Control:

* Sistema de seguimiento de totes
* Control de límites de recirculación
* Gestión de estados del Commissioner
* Capacidad de exportar datos a Excel
* Filtros de búsqueda y paginación