

Impresión Masiva de Tickets de Venta

Diseño técnico

Autor: Cristhian Carrasco Herrerias

Contenido

Introducción	3
Objetivo	3
Alcance	3
Interfaz y Diagramas	4
Interfaz	4
Diagrama de Componentes	5
Diagrama de Secuencia	6
Diagrama de Despliegue	7

Introducción

Objetivo

Como parte de las operaciones administrativas el reimprimir tickets uno a uno es una de ellas. Para realizarlo de una manera práctica se requiere una pantalla administrativa donde se pueda realizar este proceso de forma masiva con algunos filtros a tomar en cuenta. En este documento se detalla como implementar esta funcionalidad.

Alcance

Como parte de esta nueva funcionalidad se requiere una interfaz con filtros establecidos y obligatorios ya que sin estos se puede llegar a un bloqueo de transacciones. Dentro de los procesos se requiere utilizar parte de las funcionalidades y componentes de FARMAX, ya que la reimpresión debe ser igual a la que se realiza desde el POS, solo que esta funcionalidad se ejecutará y tendrá su interfaz desde el BackOffice, Orquestador Datos y un Micro Servicio de renderizado.

Interfaz y Diagramas

Interfaz

Aquí se muestra una interfaz de usuario con posibles filtros los cuales son fecha inicio y fin de las ventas, Sucursal donde se realizó la venta o listado de Tickets.

Para tener un performance optimo se sugiere que el rango de fechas este ligado al filtro de sucursales y si este último es multi selección limitarlo a N sucursales. En el caso de filtrar por tickets igual debe de estar limitado el número de tickets

Filtros

Fecha Inicial Fecha Final

November 2015

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

November 2015

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Sucursal

1

2

3

4

Tickets

V15531000003106, V15531000003107, V15531000003108

Diagrama de Componentes

En el siguiente diagrama se muestran los componentes y su relación desde el BackOffice, el Orquestador de Datos y el Microservicio de renderizar tickets.

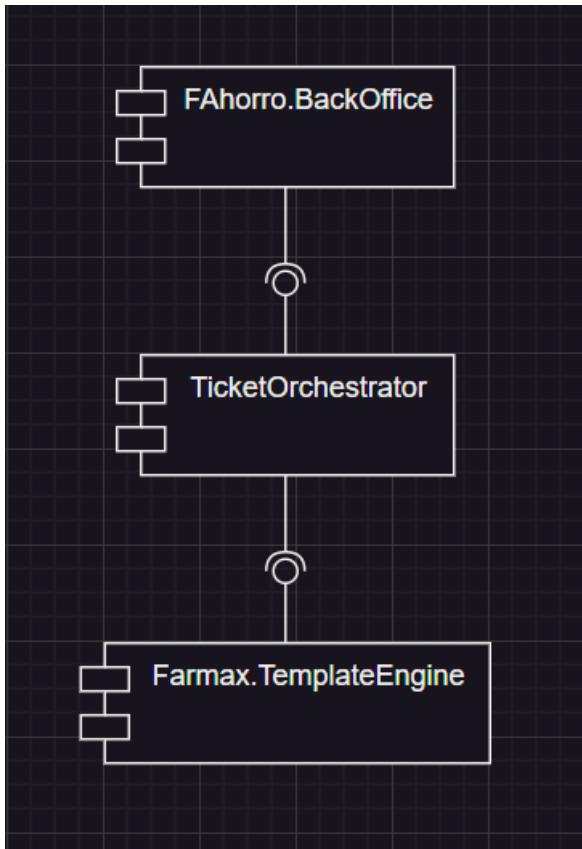


Diagrama de Secuencia

El siguiente diagrama muestra la interacción de las principales clases que van a intervenir en el flujo descarga masiva de tickets.

Lo cual inicia entrando al BackOffice, desplegando la pantalla de filtros los cuales serán requeridos para consultar las ventas, crear la data de cada una de ellas desde el orquestador y enviarla al microservicio que se encargara de renderizar y retornar cada una de las ventas para posterior guardarlas.

Dentro del flujo existen ventas, objetos, renderizados exitosos y no exitosos, esto se refiere a que los procesos exitosos no tuvieron ninguna excepción, los no exitosos tuvieron una excepción ya sea por algún servicio caído, se terminó el tiempo de espera, etcétera. Este flujo se tiene ya que se realiza un reintento de petición a los servicios con los procesos no exitosos.

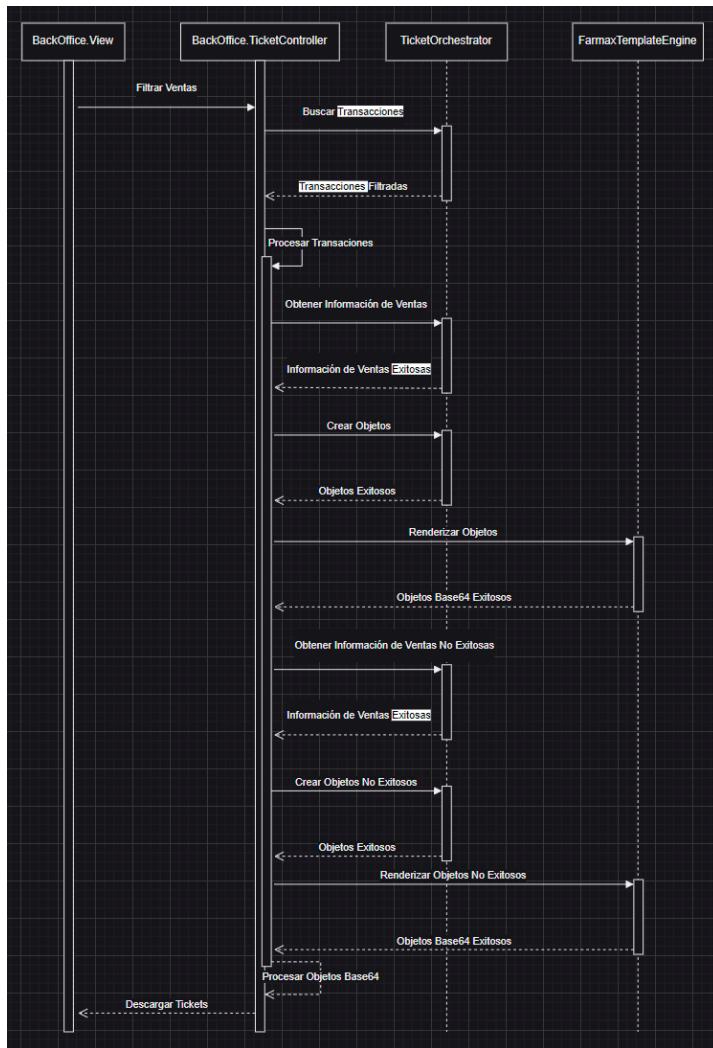


Diagrama de Despliegue

El siguiente diagrama muestra cómo los diferentes artefactos estarán alojados en su ambiente de ejecución.

