

**Documento de diseño  
Módulo de restaurantes para City Market**

Enero 15, 2013

<b>Líder del proyecto:</b>	Jesús R. Santiago Arango
<b>Miembros del equipo:</b>	
<b>Patrocinador:</b>	Alejandro Ortiz
<b>Versión del documento:</b>	1.10
<b>Nombre del documento:</b>	POS-RESTM-restaurantCityMarket-EDS_v0110.docx
<b>Bitácora de cambios:</b>	<p>Diciembre 5, 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento original</li> </ul> <p>Enero 15, 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se modifica la funcionalidad de agregar artículos para que considere un segundo nivel de agrupación para los mismos (6.4 Agregar artículos)</li> <li>• Se modifica el requerimiento técnico (4 Requerimientos técnicos y 6.7 Cierre de la cuenta) que decía “La aplicación del punto de venta existente será el encargado de recuperar la transacción para realizar el cobro”. La aplicación del dispositivo móvil deberá de actualizar las tablas de cobro al momento de cerrar la orden</li> </ul>

## 1. Resumen Ejecutivo

Comercial Mexicana (CM) es una empresa que opera una de las cadenas más grandes de tiendas de autoservicio en México con un total de 227 tiendas en diferentes formatos con presencia en 42 ciudades. Sus formatos de negocio están enfocados a cubrir las necesidades de los diferentes niveles socioeconómicos e incluyen desde abarrotes y productos perecederos hasta mercancías generales y ropa. Tiendas Comercial Mexicana (TCM) es una empresa del grupo que se encarga de operar los formatos de Tiendas, Bodegas, Megas, Sumesa, Fresko, Alprecio y City Market.

## 2. Objetivo del proyecto

El presente desarrollo tiene como objetivo el contar con una aplicación que permita registrar las órdenes de los clientes en los servicios de restaurante de la tienda de City Market e integrar la información al sistema de cobro de la sucursal.

## 3. Requerimientos de negocio

Contar con un módulo para administrar las órdenes de los clientes que cuente con las siguientes funcionalidades:

### Módulos de administración

- Mantenimiento del restaurante y de la sucursal
- Mantenimiento de meseros
- Mantenimiento de mesas
- El catálogo de artículos, agrupaciones y precios será alimentado desde otra aplicación.
- Impresoras
- Tipos de producto
- Ubicaciones dentro del restaurante (para identificar impresoras)

RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTM-EDS	Versión 1.10	Página 1 de 17
---	--------------------------------------	-----------------	-------------------

Para la operación del sistema se deberá de contar con una aplicación para dispositivo móvil que permita realizar las siguientes funciones:

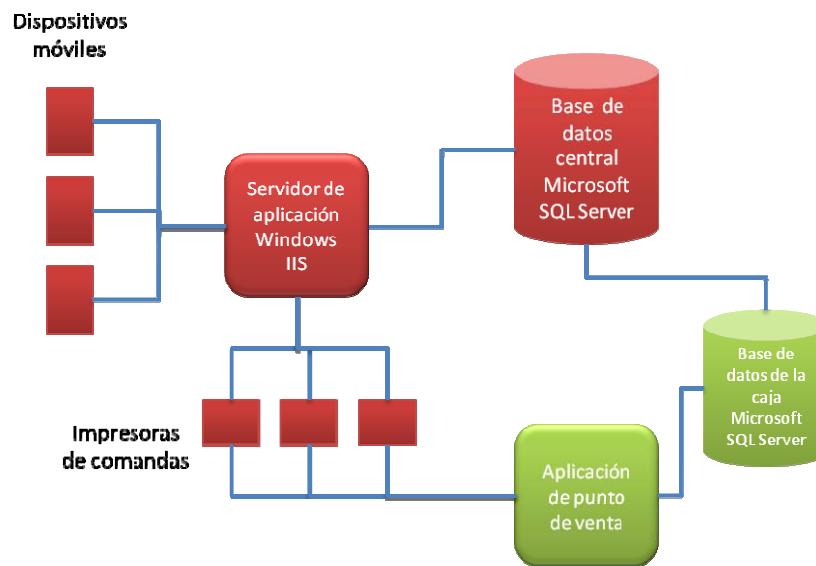
- Registro a la aplicación por mesero
- Consultas de ordenes activas
- Creación de una nueva orden
- Agregar artículos a las ordenes
- Captura de observaciones especiales por artículo
- Confirmación de artículos por comanda para asignar a la orden.
- Cierre de la orden
- Transferir ordenes vigentes de otro mesero
- Consolidación de cuentas

#### 4. Requerimientos técnicos

A continuación se presentan los requisitos técnicos con los que deberá de cumplir la aplicación.

- El módulo para el mesero deberá de ser una aplicación nativa en Android para un dispositivo Smartphone
- El dispositivo móvil deberá de conectarse a través de Wi-Fi al servidor instalado en la sucursal.
- Deberá de contar con un servidor de aplicación que recibirá la información del aplicativo en el dispositivo móvil.
- Los módulos de administración deberán de ser a través de una página web que accedan directamente al servidor.
- Se deberá de utilizar la infraestructura existente en la sucursal con un servidor de aplicación Windows IIS y base de datos SQL Server de Microsoft.
- Deberá de controlar la impresión de las comandas para la cocina desde el servidor de aplicación.
- La aplicación del dispositivo móvil deberá de actualizar las tablas de cobro (definidas por la aplicación del punto de venta) al momento de cerrar la orden.

A continuación se presenta el diagrama de cómo operará la solución en conjunto con la aplicación de punto de venta.



Puntos a considerar:

#### RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTCM-EDS	Versión 1.10	Página 2 de 17
---	---------------------------------------	-----------------	-------------------

- Los dispositivos móviles se comunicarán con el servidor de aplicación que a su vez se conectará a una base de datos. Este servidor y la base de datos darán servicio a todos los restaurantes de una sucursal.
- Para realizar el pago, será responsabilidad de la aplicación del punto de venta de recuperar la información del ticket, transferirla a su base de datos local y ejecutar el cobro.
- La aplicación del punto de venta será responsable de mantener actualizados los artículos y los precios en la base de datos central.
- Las impresoras estarán conectadas en red por lo que podrán ser utilizadas desde el servidor de aplicación al igual que la aplicación de punto de venta. La impresión de las comandas del módulo para meseros será a través del servidor de aplicación, el dispositivo móvil realizará la transacción en el servidor y este a su vez tendrá que ejecutar la impresión.

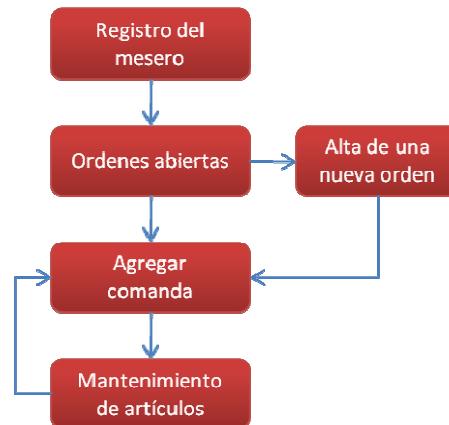
## 5. Requerimientos de diseño y presentación

El diseño de la aplicación deberá de cubrir los siguientes criterios:

- Funcionalidad para un Smartphone que permita operarse en la manera de lo posible con una sola mano y haciendo uso de la pantalla táctil y los botones del dispositivo.
- Diseño claro y legible
- Adecuar al diseño gráfico de city Market que puede ser referenciado en la siguiente liga:  
[http://www.comercialmexicana.com.mx/comercialMexicana/cityM/plantilla\\_inicio.html](http://www.comercialmexicana.com.mx/comercialMexicana/cityM/plantilla_inicio.html)
- Un número reducido de pasos para operar

## 6. Funcionalidad de la aplicación

El flujo general de la aplicación para el dispositivo móvil será el siguiente:



### 6.1. Registro del usuario

A continuación se presenta la pantalla con la que se ingresará a la aplicación y se realizará el registro del usuario (mesero) a la aplicación.

RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTM-EDS	Versión 1.10	Página 3 de 17
---	--------------------------------------	-----------------	-------------------

**Usuario:**

**Contraseña:**

**Seleccionar restaurante** 

**Menú:**

Salir

**Enviar**

Funcionalidad de la pantalla:

- Esta opción permitirá al usuario ingresar a la aplicación y deberá de validar contra el catálogo de empleados validando que se trate de un mesero.
- Deberá de presentar los restaurantes dados de alta en la aplicación y el mesero deberá de seleccionar aquel en el que va a empezar a trabajar.
- La única opción que tendrá en el menú esta pantalla es el de Salir y cerrar la aplicación.
- La aplicación deberá de permanecer registrada en la sesión a menos que explícitamente se termine con la opción de Salir de la aplicación descrita posteriormente.
- Cuando se ingrese a la aplicación, deberá de sincronizar el catálogo de artículos identificando los que sufrieron una modificación desde la última vez que se realizó. Adicionalmente, contará con una opción para sincronizar manualmente todos los artículos en caso de que se presente una inconsistencia.

## 6.2. Órdenes vigentes

La siguiente opción será la pantalla de las órdenes vigentes:

**Mesero: Javier Soto**

**Ordenes abiertas**

#	Número de personas	Tiempo	Monto
5	2 personas	13:35	\$115.00
7	5 personas	14:10	\$325.00
12	4 personas	14:40	\$228.00
1	1 personas	14:40	\$58.00

**Menú:**

Agregar orden	Tomar órdenes de otro mesero
Cerrar sesión	Sincronizar artículos

**Opciones para cada orden:**

Agregar
Consolidar
Finalizar

RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTCM-EDS	Versión 1.10	Página 4 de 17
---	------------------------------------	--------------	----------------

La funcionalidad de esta pantalla será la siguiente:

- Presentará las ordenes abiertas de cada mesero con la siguiente información
  - Número de mesa
  - Número de personas
  - Total de la cuenta
  - Hora de inicio
  - Status en el que se encuentra:
    - Ninguna
    - Pendiente que cocina entregue la última comanda
    - Pendiente recoger en cocina
    - Captura pendiente de confirmar
- Contará con una opción para agregar una nueva orden.
- Para cada orden se contará con las siguientes opciones activadas al deslizar sobre cada una
  - Agregar artículos
  - Finalizar la orden, que presentará previamente el detalle de la orden antes de concluirla.
  - Consolidar con alguna otra orden.
- El menú de la pantalla contará con las siguientes opciones:
  - Dar de alta una nueva orden, misma opción descrita previamente.
  - Transferir las órdenes de otro mesero al usuario actual
  - Cerrar la sesión por lo que regresará a la pantalla de registro, esta será la única manera en que podrá terminar la sesión ya que se mantiene permanentemente registrado.
  - Sincronizar manualmente artículos. Será la misma funcionalidad que se ejecuta al iniciar la sesión del usuario, pero esta funcionará cuando exista una actualización extemporánea o por algún error falte actualizar movimientos anteriores al último cambio.

### 6.3. Agregar una orden

Esta opción se activará con el botón en la opción anterior y dará de alta una nueva orden con las siguientes características:

Mesero: Javier Soto  
Orden nueva

Seleccionar mesa

Número de personas:

-

+

Aceptar

**Menú:**

Aceptar

Esta pantalla realizará las siguientes funciones:

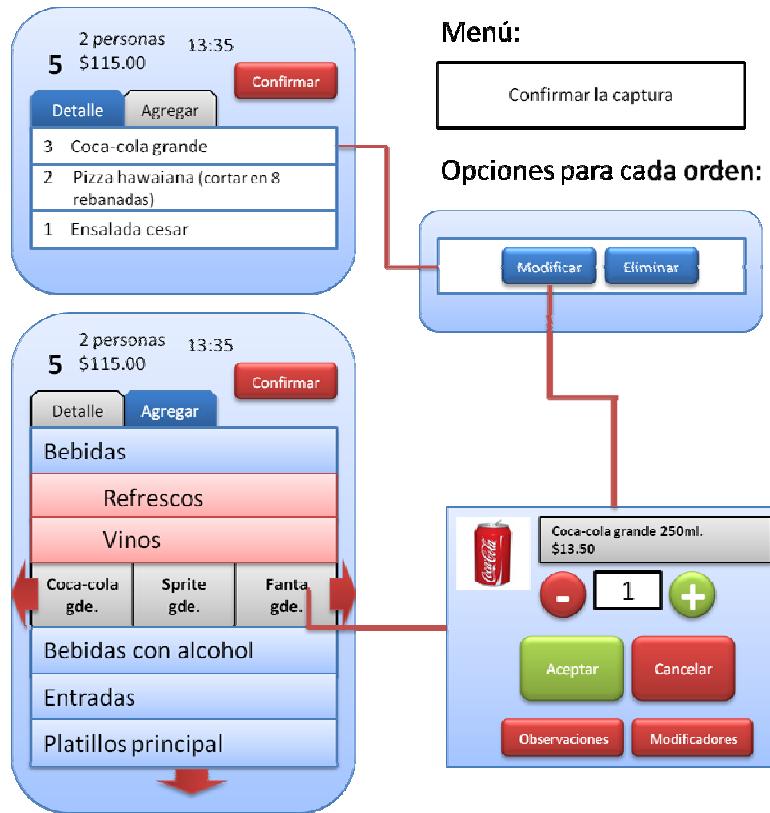
- Generará un registro nuevo para la orden
- Permitirá seleccionar la mesa con base en el restaurante al que está registrado el empleado
- El mesero se asignará con base en el usuario que está registrado
- Deberá de validar que no exista una cuenta activa para la mesa que se está seleccionando.

#### RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTM-EDS	Versión 1.10	Página 5 de 17
---	-----------------------------------	--------------	----------------

## 6.4. Agregar artículos

La pantalla para agregar artículos será la siguiente



La funcionalidad es la siguiente:

- La captura de nuevos artículos se guardarán como parte de una nueva comanda que posteriormente se agregarán definitivamente a la orden del cliente, esto para permitir modificar los artículos antes de enviar definitivamente a la cocina. También permitirá a la cocina tener identificado los nuevos artículos separados de los que ya se prepararon dentro de la misma cuenta.
- Al seleccionar la opción de agregar sobre una nueva orden se generará la nueva comanda y se abrirá la pantalla con dos opciones que estarán disponibles a través de un menú de pestañas que permitirán cambiarse de una a otra fácilmente.
  - Agregar artículos
    - Presentará un listado con scroll de arriba abajo con los grupos principales de artículos.
    - Presentar intercalado los subniveles de agrupación del grupo seleccionado en caso de existir o presentar la lista de artículos en caso de que ser un nivel terminal.
    - Al dar clic en uno de ellos abrirá la lista de artículos con scroll de derecha a izquierda.
    - Al dar doble clic en uno de ellos agregará una pieza a la lista de la comanda. Enviará únicamente un mensaje de artículo agregado y permanecerá en la selección del menú.
    - Al dar un clic prolongado abrirá una pantalla que permitirá capturar o modificar las cantidades y tendrá acceso a capturar las observaciones.
      - Si ya existe una captura previa deberá de presentar la cantidad actual.

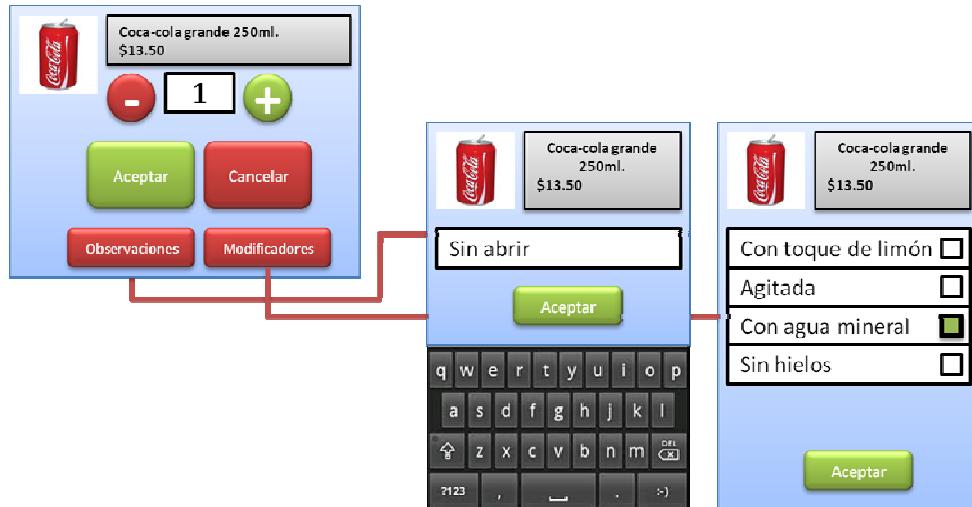
### RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTM-EDS	Versión 1.10	Página 6 de 17
---	--------------------------------------	-----------------	-------------------

- Deberá de contar con botones (+ / - ) para incrementar o disminuir las cantidades y un botón de Aceptar
- Deberá de contar con opciones para cancelar la captura, capturar observaciones y modificadores al artículo.
- Detalle de Artículos que tiene la comanda (al inicio estará vacío ya que todavía no hay captura)
  - En esta opción se presentarán los artículos que contiene la comanda y sobre cada uno de ellos se podrá realizar 2 opciones
    - Modificar: abrirá la pantalla descrita anteriormente para modificar las cantidades.
    - Eliminar: quitará los artículos de la comanda
- Una vez terminada la captura, se contará con un botón en la parte superior y en el menú de la pantalla para Confirmar la captura. Esta acción integrará los artículos a la orden y terminará la captura de la comanda. Cuando se vuelva a ingresar más adelante se generará una nueva comanda.

## 6.5. Captura de observaciones y modificadores

Estas opciones se activarán como parte de la modificación de los artículos de una comanda y permitirá la captura de comentarios para cada artículo o seleccionar sobre una lista de modificadores, deberá de abrir el teclado virtual del dispositivo para permitir la captura en el caso de observaciones y presentar una lista con los modificadores asociados al artículo de los cuales permitirá una selección múltiple.



## 6.6 Impresión de comanda

Al momento de confirmar la comanda de la pantalla de agregar artículos deberá de enviarse a imprimir la comanda a la impresora correspondiente de la cocina.

Los criterios para seleccionar la impresora son los siguientes:

- Cada impresora tendrá definida el tipo de artículo que se prepara en donde se encuentra (Bebidas, Pinchos frios, Pinchos calientes, etc.)
- La agrupación de los artículos estará relacionada a la misma ubicación.

### RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTCM-EDS	Versión 1.10	Página 7 de 17
---	---------------------------------------	-----------------	-------------------

- Cada impresora tendrá un segundo atributo que define su posición dentro del restaurante/cocina (Izquierda, derecha, sur, norte, principal, secundaria, etc.)
- Las mesas tendrán el mismo atributo de la posición dentro del restaurante.
- Cada comanda se deberá de separar de acuerdo a los siguientes criterios para mandar a las impresoras:
  - Criterio 1: tipo de artículo.
  - Si existen más de una impresora para el mismo tipo de producto elegirá el Criterio 2.
  - Criterio 2: Posición dentro del restaurante.
  - Ejemplo: Si un restaurante tiene las siguientes impresoras:
    - 2 pinchos frios (derecha e izquierda)
    - 2 pinchos calientes (derecha e izquierda)
    - 1 bebidas
    - Si se pide un pincho frio de una mesa ubicada en la parte derecha del restaurant, deberá de elegir primero las impresoras de pinchos frios y la derecha como segundo criterio.
    - Una bebida se mandará directamente a la impresora de bebidas ya que existe solo una impresora para este tipo de artículo.

La información que deberá de imprimirse en la comanda es la siguiente:

- Encabezado
  - Identificador de la comanda
  - Identificador de la orden
  - Número de mesa
  - Clave y nombre del mesero
  - Fecha y hora de elaboración de la comanda
  - Número de personas relacionadas a la orden
- Detalle
  - Cantidad de artículos
  - Descripción del artículo
  - Observaciones
  - Modificadores

Ejemplo de presentación:

RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTM-EDS	Versión 1.10	Página 8 de 17
---	--------------------------------------	-----------------	-------------------



**Id comanda:** 321      **Id orden:** 55

**Mesa:** 5

**Mesero:** 25 Javier Dominguez

**Elaboración:** Nov 25 13:31

<b>Cant.</b>	<b>Descripción</b>
2	Pincho de jamón M: Sin chile, tostado O: Incluir 3 pizcas de pimienta negra
1	Coca-cola

Los modificadores y observaciones se presentan como detalle de la descripción incluyendo su descripción y de corrido para ocupar el menor espacio posible.

## 6.7. Cierre de la cuenta

En esta opción se dará por terminada la orden de compra y permitirá realizar modificaciones a la cuenta, aunque guardará un registro con cualquier cambio realizado en esta parte del proceso.

5 2 personas 13:35

\$195.00

**Cerrar**

3 Coca-cola grande	45.00
2 Pizza hawaiana	120.00
1 Ensalada cesar	30.00
<b>Total: 195.00</b>	

**Menú:**

Cerrar la cuenta

La funcionalidad de la pantalla es la siguiente:

- Presentará todos los artículos que conforman la cuenta sumarizados por código, sin importar la comanda en que se capturaron
- Incluirá el total por artículo.
- Contará con un botón que cerrará la cuenta mandando un mensaje de cerrada. Cualquier artículo adicional que requiera el cliente deberá de crearse una nueva cuenta. En caso de no querer cerrar la cuenta podrá regresarse a través del botón de regreso del dispositivo.

**RESTRINGIDA**

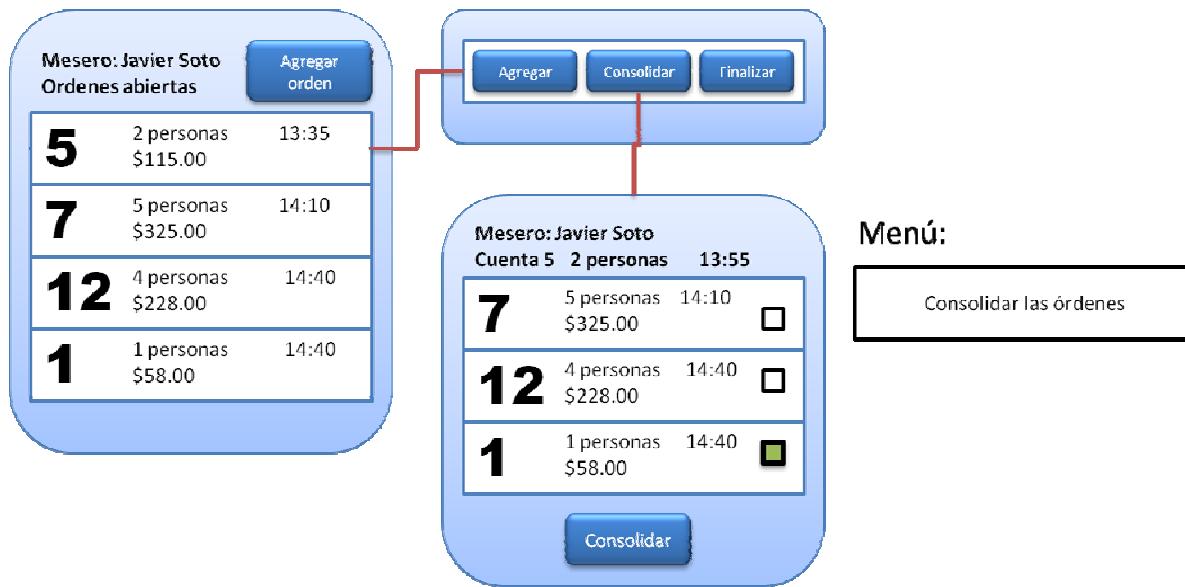
Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTM-EDS	Versión 1.10	Página 9 de 17
---	--------------------------------------	-----------------	-------------------

- No se podrá modificar ni eliminar ninguno de los artículos, esto se realizará directamente en la aplicación de punto de venta.
- Una vez cerrada la cuenta se dará por concluido el movimiento.
- La aplicación del dispositivo móvil deberá de actualizar las tablas de cobro de la aplicación del punto de venta.

## 6.8. Consolidación de cuentas

En esta opción el mesero podrá unir dos cuentas que se encuentran por separado para que el cliente pueda realizar un solo pago por todas.

La pantalla es la siguiente:



La funcionalidad es la siguiente:

- Se activará desde la pantalla de cuentas vigentes seleccionando la cuenta principal a la cual se le van a agregar el resto de las cuentas
- Presentará una nueva pantalla en la que se presentarán el resto de las cuentas que tiene el mesero asignado. Podrá seleccionar aquellas que desea consolidar y los artículos se agregarán a la cuenta principal. Las cuentas seleccionadas se marcarán como consolidadas y por lo tanto dejarán de aparecer como vigentes.

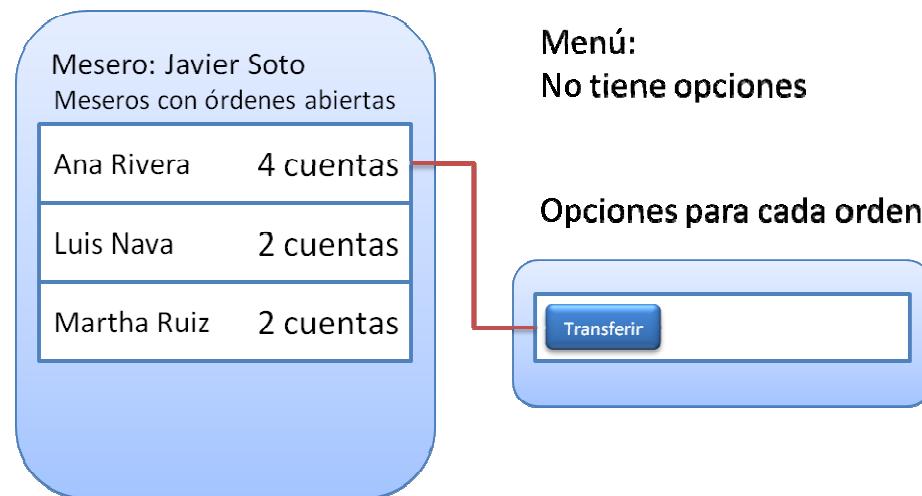
## 6.9. Transferencia de cuentas entre meseros.

Esta opción estará activa desde el menú de órdenes vigentes y deberá de ser ejecutada con la clave del mesero que va a recibir las órdenes.

Presentará la siguiente pantalla:

RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTM-EDS	Versión 1.10	Página 10 de 17
---	-----------------------------------	--------------	-----------------



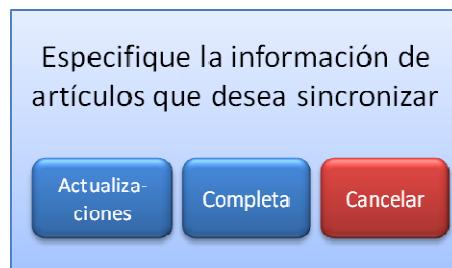
La funcionalidad de la pantalla es la siguiente:

- Incluirá una lista con todos los meseros que tengan por lo menos una cuenta abierta
- Para cada mesero se tendrá la opción de transferir. Enviará una pantalla de confirmación y moverá todas las cuentas al mesero con el que se está registrado.
- Guardará un registro en la cuenta del mesero original de la cuenta.

## 6.9. Sincronización de artículos

Esta opción únicamente preguntará a través de un mensaje de pop-up que acción se desea realizar

- Sincronizar los artículos que se modificaron desde la última actualización, esta es la misma acción que se realiza al momento de registrarse el usuario.
- Sincronización completa del catálogo
- Cancelar la sincronización

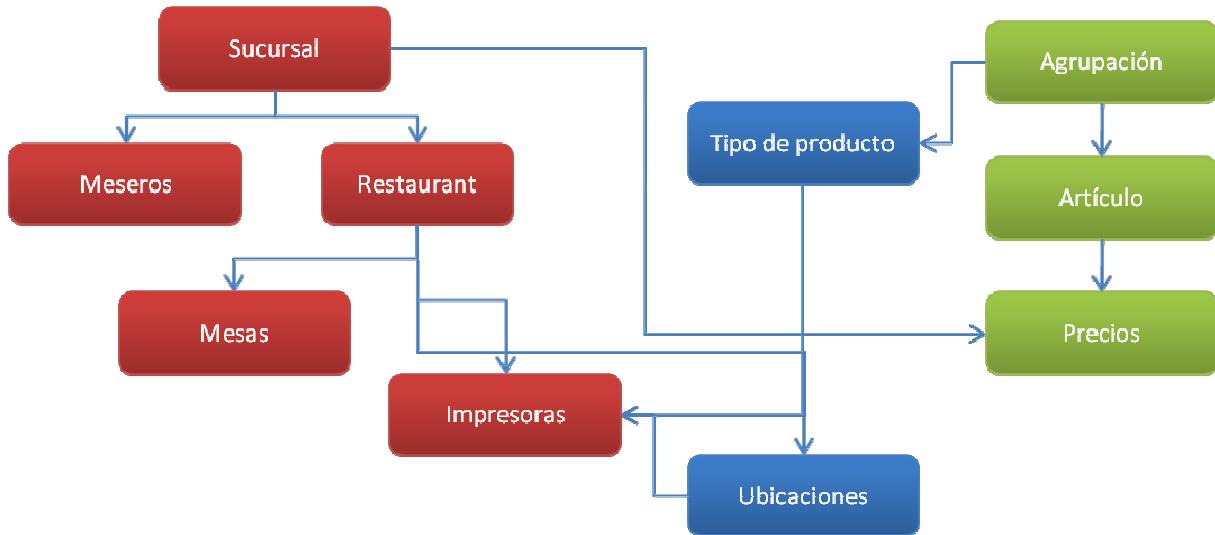


## 7. Mantenimiento de catálogos

A continuación se presenta el flujo de navegación de los catálogos, para cada uno de ellos deberá de existir las opciones de alta, baja y cambios.

RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTCM-EDS	Versión 1.10	Página 11 de 17
---	------------------------------------	--------------	-----------------



## 7.1. Sucursales

Es el inicio para el mantenimiento de restaurantes, mesas y meseros. Aunque normalmente cada instalación deberá de tener dada de alta una sola sucursal, el diseño está considerado para soportar N sucursales.

A continuación se presenta la pantalla inicial de mantenimiento de sucursales

Mantenimiento de sucursales					
Alta de una nueva sucursal: <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Alta</span>					
Clave	Descripción	Modificar	Meseros	Restaurant	
379	CITY MARKET SANTA FE	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">&gt;&gt;</span>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">&gt;&gt;</span>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">&gt;&gt;</span>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">&gt;&gt;</span>

Funcionalidades de la pantalla:

- Contará con una opción para dar de alta una nueva sucursal
- Presentará un listado con las sucursales dadas de alta. El alta de una sucursal deberá de validar con el catálogo general de sucursales que deberá de estar disponible en la base de datos.
- Para cada sucursal listada existirán las siguientes opciones:
  - Modificación a la sucursal, solo permitirá modificar la descripción ya que el cambiar el número de sucursal significará dar de alta una nueva.
  - Mantenimiento de meseros pertenecientes a la sucursal
  - Mantenimiento de restaurantes asociados a la sucursal
- Los datos a los que se dará mantenimiento son:
  - Número de sucursal (validado contra el catálogo general de sucursales)
  - Descripción de la sucursal

### RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTCM-EDS	Versión 1.10	Página 12 de 17
---	---------------------------------------	-----------------	--------------------

- Status de la sucursal (ALTA/BAJA)

## 7.2. Meseros

En esta opción se podrá dar alta y mantenimiento a los meseros que deberán de ser empleados de Comercial Mexicana, la pantalla inicial para el mantenimiento es la siguiente y deberá de relacionarse al mantenimiento de la sucursal para que el empleado/mesero forme parte de ella:

**Mantenimiento de meseros**

Sucursal: 379 CITY MARKET SANTA FE

Alta de un nuevo mesero: Alta

Clave	Descripción	Modificar
2587	Javier Dominguez	<span style="background-color: red; color: white; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; font-weight: bold;">&gt;&gt;</span>

La funcionalidad de la pantalla es la siguiente:

- Presentará una opción para dar de alta un nuevo mesero relacionado a la sucursal.
- Presentará el listado de los meseros dados de alta a la sucursal
- Contará con una opción para modificar los datos del mesero.
- Los datos a los que se le dará mantenimiento son los siguientes:
  - Número de empleado
  - Nombre y apellidos
  - Tipo de empleado (mesero, supervisor)

## 7.4. Restaurantes

En esta opción se podrá dar alta y mantenimiento a los restaurantes relacionados a la sucursal, la pantalla inicial para el mantenimiento es la siguiente y deberá de relacionarse al mantenimiento de la sucursal para que el restaurante forme parte de ella:

RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTCM-EDS	Versión 1.10	Página 13 de 17
---	---------------------------------------	-----------------	--------------------



## Mantenimiento de restaurantes

Sucursal: 379 CITY MARKET SANTA FE

Alta de un nuevo restaurante:

**Alta**

Clave	Descripción	Modificar	Ubicaciones
23	Pinchos	>>	>>
28	Bistro	>>	>>

La funcionalidad de la pantalla es la siguiente:

- Presentará una opción para dar de alta un nuevo restaurante relacionado a la sucursal.
- Presentará el listado de los restaurantes dados de alta a la sucursal
- Contará con una opción para modificar los datos del restaurante.
- Contará con una opción para dar mantenimiento a las ubicaciones del restaurante.
- Los datos a los que se le dará mantenimiento son los siguientes:
  - Descripción del restaurante

### 7.5. Ubicaciones

En esta opción se podrá dar alta y mantenimiento a los ubicaciones relacionadas a un restaurante (que pertenece a una sucursal), la pantalla inicial para el mantenimiento es la siguiente y deberá de relacionarse al mantenimiento del restaurante para que forme parte de ella:

## Mantenimiento de ubicaciones

Sucursal: 379 CITY MARKET SANTA FE

Restaurant: 23 Pinchos

Alta de un nuevo restaurante:

**Alta**

Clave	Descripción	Modificar	Mesas	Impresoras
321	Izquierda	>>	>>	>>
322	Derecha	>>	>>	>>

La funcionalidad de la pantalla es la siguiente:

- Presentará una opción para dar de alta una nueva ubicación relacionada al restaurante.
- Presentará el listado de las ubicaciones dadas de alta
- Contará con una opción para modificar los datos de la ubicación.
- Contará con una opción para dar mantenimiento a las mesas relacionadas a la ubicación y otra para las impresoras.

RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTCM-EDS	Versión 1.10	Página 14 de 17
---	---------------------------------------	-----------------	--------------------

- Los datos a los que se le dará mantenimiento son los siguientes:
  - Descripción de la ubicación
- Si un restaurant no maneja ubicaciones deberá de crear una GENERAL para respetar la estructura de los datos.
- La impresora se dará de alta desde esta opción aunque requiere del catalogo de agrupaciones para poder completarse.

## 7.6. Mesas

En esta opción se podrá dar alta y mantenimiento a las mesas relacionadas a la ubicación de un restaurant (que pertenece a una sucursal), la pantalla inicial para el mantenimiento es la siguiente y deberá de relacionarse al mantenimiento de ubicaciones del restaurant para que forme parte de ella:

**Mantenimiento de mesas**

Sucursal: 379 CITY MARKET SANTA FE  
 Restaurant: 23 Pinchos  
 Ubicación: Izquierda

Alta de un nuevo restaurante: **Alta**

Clave	Descripción (opcional)	Modificar
1	Terraza	<b>&gt;&gt;</b>
2	Privado	<b>&gt;&gt;</b>

La funcionalidad de la pantalla es la siguiente:

- Presentará una opción para dar de alta una nueva mesa.
- Presentará el listado de las mesas dadas de alta
- Contará con una opción para modificar los datos de la mesa.
- Los datos a los que se le dará mantenimiento son los siguientes:
  - Descripción de la mesa
  - Status de la mesa (ALTA/BAJA)

## 7.6. Impresoras

En esta opción se podrá dar alta y mantenimiento a las impresoras relacionadas a la ubicación de un restaurant (que pertenece a una sucursal), la pantalla inicial para el mantenimiento es la siguiente y deberá de relacionarse al mantenimiento de ubicaciones del restaurant para que forme parte de ella:

RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTCM-EDS	Versión 1.10	Página 15 de 17
---	---------------------------------------	-----------------	--------------------



## Mantenimiento de impresoras

Sucursal: 379 CITY MARKET SANTA FE

Restaurant: 23 Pinchos

Ubicación: Izquierda

Alta de una nueva impresora: Alta

Clave	Descripción (opcional)	Tipo de artículo	Modificar
1	Cocina central	Pinchos fríos	<span style="background-color: red; color: white; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;">&gt;&gt;</span>
2	Cocina trasera	Pinchos fríos	<span style="background-color: red; color: white; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;">&gt;&gt;</span>

La funcionalidad de la pantalla es la siguiente:

- Presentará una opción para dar de alta una nueva impresora.
- Presentará el listado de las impresoras dadas de alta
- Contará con una opción para modificar los datos de la impresora.
- Los datos a los que se le dará mantenimiento son los siguientes:
  - Descripción de la impresora
  - Tipo de artículo al que está relacionado
  - Status de la impresora (ALTA/BAJA)
  - Configuraciones particulares que requiera la aplicación para utilizarla

## 7.7. Artículos

El mantenimiento de artículos se realizará desde la aplicación original del punto de venta y deberá de contemplar los siguientes elementos:

- Tipos de productos
- Agrupaciones de artículos relacionados al tipo de producto
- Catálogo de artículos relacionados a la agrupación de artículos
- Catálogo de precios relacionados a artículos y sucursal

## 8. Reportes

No se consideran reportes para este requerimiento, el reporteo se realizará desde la aplicación de punto de venta que cuenta con la información necesaria para generarlos.

## 9. Criterios de éxito de la aplicación

A continuación se presentan los puntos con los que se validará el entregable.

- Correcto funcionamiento de cada una de las opciones.
- Navegación intuitiva y facilidad de uso, apegado a los estándares del dispositivo.

### RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTCM-EDS	Versión 1.10	Página 16 de 17
---	---------------------------------------	-----------------	--------------------

- 
- Diseño gráfico atractivo.
  - Tiempos de respuesta.
  - Limpieza de código, uso de estándares en la programación y documentación de la aplicación (justifique las metodologías y componentes utilizados).
  - Entrega en los tiempos comprometidos

## 10. Autorizaciones

---

Ing. Alejandro Ortiz  
Gerente de soporte a punto de venta

---

Ing. Jesús R. Santiago Arango  
Gerente de desarrollo de Sistemas  
Comercio Electrónico y detallistas

RESTRINGIDA

Módulo de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTCM-EDS	Versión 1.10	Página 17 de 17
---	------------------------------------	--------------	-----------------