

## Modelo de datos Módulo de restaurantes para City Market

Enero 15, 2013

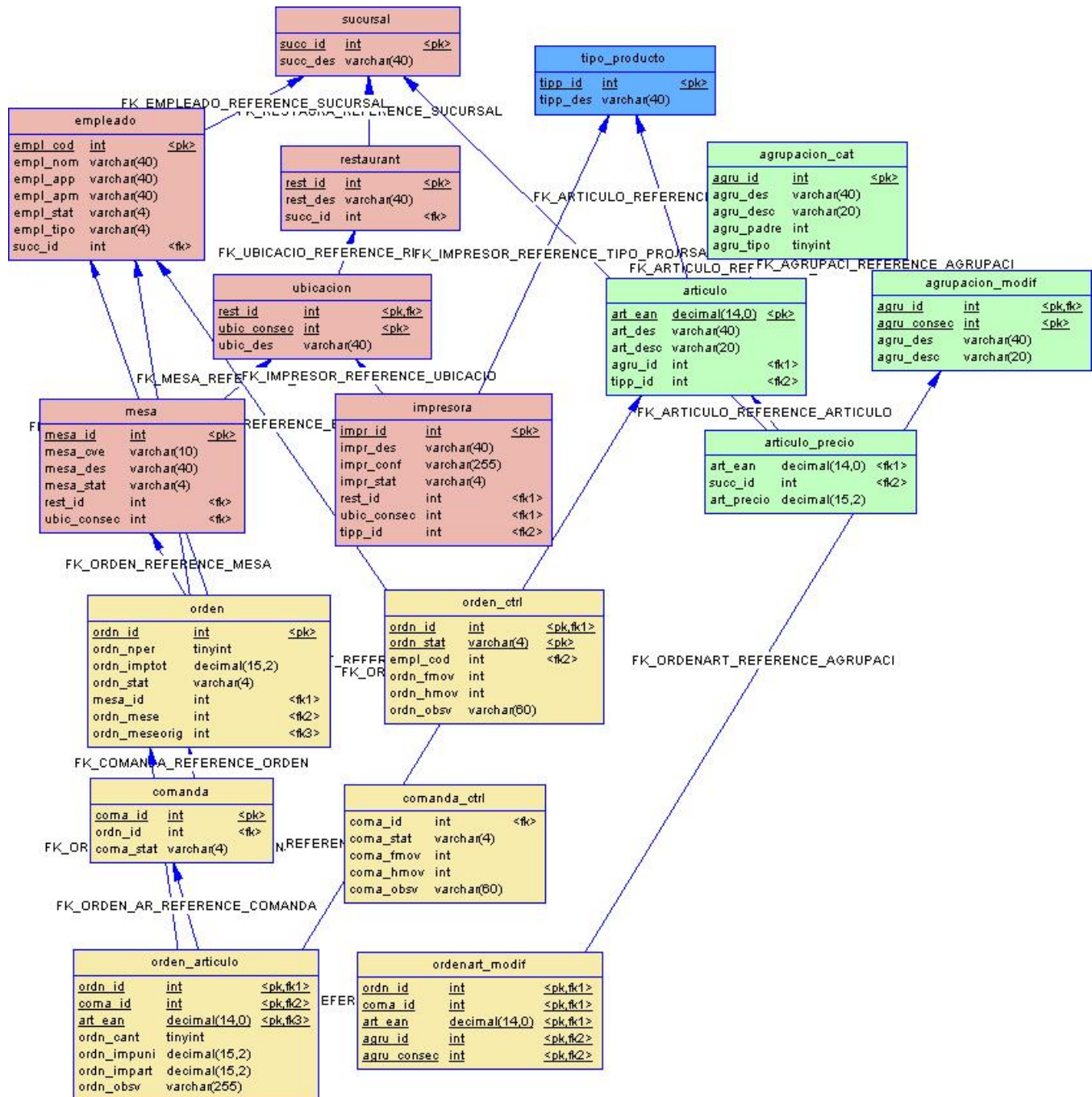
<b>Líder del proyecto:</b>	Jesús R. Santiago Arango
<b>Miembros del equipo:</b>	
<b>Patrocinador:</b>	Alejandro Ortiz
<b>Versión del documento:</b>	1.10
<b>Nombre del documento:</b>	POS-RETCM-modeloDatos_v0100.docx
<b>Bitácora de cambios:</b>	Diciembre 6 Documento original Enero 15 En el catálogo de agrupaciones (agrupacion_cat) se agrega el identificador de la agrupación padre para el manejo de varios niveles (agru_padre) y el tipo de nivel de la agrupación para poder identificarlo (agru_tipo)

### 1. Descripción de tablas y enlaces

A continuación se presenta el modelo de datos para la aplicación:

RESTRINGIDA

Modelo de datos de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RETCM-modeloDatos	Versión 1.10	Página 1 de 6
---	--	-----------------	------------------



RESTRINGIDA

## 2. Especificaciones sobre el modelo

A continuación se enlistan consideraciones para la implementación del modelo

- Para las llaves primarias es necesario crear un consecutivo único a través de una tabla de folios, las tablas que lo requieren son:
  - restaurant (rest\_id)
  - mesa (mesa\_id)
  - impresora (impr\_id)
  - tipo\_producto (tipp\_id)
  - orden (ordn\_id)
  - comanda (coma\_id)
- La llave primaria de la sucursal (succ\_id) se debe de tomar el identificador que se maneja en el sistema origen
- La llave primaria para la tabla de empleado (utilizada para los meseros) se obtiene del número de empleado en el sistema origen
- Las tablas agrupacion\_cat, articulo y articulo\_precio son alimentadas por el sistema origen por lo que no se requiere la creación de registros por el sistema origen
- La llave primaria para la tabla de ubicacion se crea con el identificador del restaurant y un consecutivo que se debe de crear al momento de insertar un nuevo registro.
- Los valores de status para las tablas se especifican en el siguiente apartado
- La fecha se debe de guardar en un campo entero en formato AAAAMMDD. Ejemplo: 20121205
- La hora se debe de guardar en un campo entero en formato HHMM. Ejemplo 925 1822
- En la tabla de mesa el campo mesa\_id es un consecutivo creado por el sistema y el campo mesa\_cve es el identificador con el que se conoce por parte del usuario y es el que debe de presentarse en la aplicación, este último puede ser numérico o alfanumérico. Ejemplo 1,2,3,1A, 2C, etc.
- En la tabla de orden se encuentra el campo de ordn\_mese que es el mesero al que está asignada la cuenta y el campo ordn\_meseorig que contiene el mesero que inicio la cuenta. Al momento de darse de alta la orden, ambos campos contienen el mismo número, en caso de que se transfiera la cuenta a otro mesero, solo se actualiza el campo ordn\_mese con el nuevo mesero y se conserva en ordn\_meseorig el mesero original.
- Todas las tablas de movimientos contienen una tabla de control en la que se registra el empleado, la fecha y la hora en que hizo el movimiento, también contiene un campo de observaciones. Se actualiza con cada cambio en el status de la tabla de movimiento. En el caso de la orden, cuando se asigna a un nuevo mesero, solo se actualiza la tabla de control y no se actualiza la tabla de orden.

## 3. Descripción de las tablas, dominios y sus campos

### Tablas

Tabla	Descripción
sucursal	Catálogo de sucursales
restaurant	Catálogo de restaurantes
empleado	Catálogo de empleados que contiene a los meseros
ubicacion	Ubicación de los restaurantes
mesa	Catálogo de las mesas
impresora	Catálogo de impresoras
articulo	Catálogo de artículos
agrupacion_cat	Catálogo de agrupaciones
articulo_precio	Precio de los artículos por sucursal
tipo_producto	Tipos de producto
orden	Movimientos de orden de los clientes
comanda	Comandas para tomar la orden de los clientes

RESTRINGIDA

Modelo de datos de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTCM-modeloDatos	Versión 1.10	Página 3 de 6
--	---	-----------------	------------------

orden_ctrl	Movimientos de control de la orden
comanda_ctrl	Control de movimientos de la comanda
orden_articulo	Artículos contenidos en la orden y comanda
agrupacion_modif	Modificadores por agrupación de artículos
ordenart_modif	Modificadores para artículos de la orden

## Dominios

Nombre	Clave	Tipo de dato
identificador	IDENTIFICADOR	int
descripcion	DESCRIPCION	varchar(40)
status	STATUS	varchar(4)
ean	EAN	decimal(14,0)
importe	IMPORTE	decimal(15,2)
indicador	INDICADOR	tinyint
fecha	FECHA	int
hora	HORA	int

## Campos de las tablas

Tabla	Campo	Comentario	Dominio	Tipo de dato	Llave foranea
sucursal	succ_id	Identificador de sucursal	identificador	int	
sucursal	succ_des	Descripción de la sucursal	descripcion	varchar(40)	
restaurant	rest_id	Identificador del restaurant	identificador	int	
restaurant	rest_des	Descripción del restaurant	descripcion	varchar(40)	
restaurant	succ_id	Identificador de sucursal	identificador	int	X
empleado	empl_cod	Número de empleado	identificador	int	
empleado	empl_nom	Nombre del empleado	descripcion	varchar(40)	
empleado	empl_app	Apellido paterno del empleado	descripcion	varchar(40)	
empleado	empl_apm	Apellido materno del empleado	descripcion	varchar(40)	
empleado	empl_stat	Status del empleado	status	varchar(4)	
empleado	empl_tipo	Tipo de empleado	status	varchar(4)	
empleado	succ_id	Identificador de sucursal	identificador	int	X
ubicacion	rest_id	Identificador del restaurant	identificador	int	X
ubicacion	ubic_consec	Consecutivo de la ubicación	identificador	int	
ubicacion	ubic_des	Descripción de la ubicación	descripcion	varchar(40)	
mesa	mesa_id	Identificador único de la msa	identificador	int	
mesa	mesa_cve	Clave con la que se identifica la mesa		varchar(10)	
mesa	mesa_des	Descripción de la mesa	descripcion	varchar(40)	
mesa	mesa_stat	Status de la mesa	status	varchar(4)	
mesa	rest_id	Identificador del restaurant	identificador	int	X
mesa	ubic_consec	Consecutivo de la ubicación	identificador	int	X
impresora	impr_id	Identificador de impresoras	identificador	int	
impresora	impr_des	Descripción de impresora	descripcion	varchar(40)	
impresora	impr_conf	Configuración de la impresora		varchar(255)	
impresora	impr_stat	Status de la impresora	status	varchar(4)	
impresora	rest_id	Identificador del restaurant	identificador	int	X
impresora	ubic_consec	Consecutivo de la ubicación	identificador	int	X
impresora	tipp_id	Tipo de producto	identificador	int	X
articulo	art_ean	Código de barras del artículo	ean	decimal(14,0)	
articulo	art_des	Descripción del artículo	descripcion	varchar(40)	
articulo	art_desc	Descripción corta del artículo		varchar(20)	
articulo	agru_id	Identificador de la agrupación	identificador	int	X
articulo	tipp_id	Tipo de producto	identificador	int	X
agrupacion_cat	agru_id	Identificador de la agrupación	identificador	int	
agrupacion_cat	agru_des	Descripción de la agrupación	descripcion	varchar(40)	
agrupacion_cat	agru_desc	Descripción corta de la agrupación		varchar(20)	

RESTRINGIDA

Modelo de datos de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTCM-modeloDatos	Versión 1.10	Página 4 de 6
--	---	-----------------	------------------

agrupacion_cat	agru_padre	Identificador del agrupador padre (0=raíz)	identificador	int	
agrupacion_cat	agru_tipo	Tipo de agrupación (1=agrupación 2=artículos)	indicador	tinyint	
articulo_precio	art_ean	Código de barras del artículo	ean	decimal(14,0)	X
articulo_precio	succ_id	Identificador de sucursal	identificador	int	X
articulo_precio	art_precio	Precio de venta	importe	decimal(15,2)	
tipo_producto	tipp_id	Tipo de producto	identificador	int	
tipo_producto	tipp_des	Descripción del tipo de producto	descripcion	varchar(40)	
orden	ordn_id	Identificador de la orden	identificador	int	
orden	ordn_nper	Número de personas	indicador	tinyint	
orden	ordn_imptot	Total de la cuenta (incluye impuestos)	importe	decimal(15,2)	
orden	ordn_stat	Status de la orden	status	varchar(4)	
orden	mesa_id	Identificador único de la mesa	identificador	int	X
orden	ordn_mese	Número de empleado del mesero que tiene la cuenta	identificador	int	X
orden	ordn_meseorig	Mesero original.	identificador	int	X
comanda	coma_id	Identificador de la comanda	identificador	int	
comanda	ordn_id	Identificador de la orden	identificador	int	X
comanda	coma_stat	Status de la comanda	status	varchar(4)	
orden_ctrl	ordn_id	Identificador de la orden	identificador	int	X
orden_ctrl	ordn_stat	Status de la orden. Maneja los mismos valores que orden, adicionalmente el status CAMM de cambio de mesero	status	varchar(4)	
orden_ctrl	empl_cod	Número de empleado	identificador	int	X
orden_ctrl	ordn_fmov	Fecha del movimiento	fecha	int	
orden_ctrl	ordn_hmov	Hora del movimiento	hora	int	
orden_ctrl	ordn_obs	Observaciones al movimiento		varchar(60)	
comanda_ctrl	coma_id	Identificador de la comanda	identificador	int	X
comanda_ctrl	coma_stat	Status de la comanda	status	varchar(4)	
comanda_ctrl	coma_fmov	Fecha del movimiento	fecha	int	
comanda_ctrl	coma_hmov	Hora del movimiento	hora	int	
comanda_ctrl	coma_obs	Observaciones		varchar(60)	
orden_articulo	ordn_id	Identificador de la orden	identificador	int	X
orden_articulo	coma_id	Identificador de la comanda	identificador	int	X
orden_articulo	art_ean	Código de barras del artículo	ean	decimal(14,0)	X
orden_articulo	ordn_cant	Cantidad pedida por artículo	indicador	tinyint	
orden_articulo	ordn_impuni	Importe unitario al momento de ingresar la orden	importe	decimal(15,2)	
orden_articulo	ordn_impact	Importe total por artículo (cantidad x precio unitario)	importe	decimal(15,2)	
orden_articulo	ordn_obs	Observaciones		varchar(255)	
agrupacion_modif	agru_id	Identificador de la agrupación	identificador	int	X
agrupacion_modif	agru_consec	Consecutivo del modificador	identificador	int	
agrupacion_modif	agru_des	Descripción del modificador	descripcion	varchar(40)	
agrupacion_modif	agru_desc	Descripción corta del modificador		varchar(20)	
ordenart_modif	ordn_id	Identificador de la orden	identificador	int	X
ordenart_modif	coma_id	Identificador de la comanda	identificador	int	X
ordenart_modif	art_ean	Código de barras del artículo	ean	decimal(14,0)	X
ordenart_modif	agru_id	Identificador de la agrupación	identificador	int	X
ordenart_modif	agru_consec	Consecutivo del modificador	identificador	int	X

## Valores para los estatus de las tablas

Tabla	Campo	Descripción	Valores	Descripción
empleado	empl_stat	Status del empleado		
			ALTA	Alta
			BAJA	Baja
mesa	mesa_stat	Status de la mesa		
			ALTA	Alta
			BAJA	Baja
impresora	impr_stat	Status de la impresora		
			ALTA	Alta
			BAJA	Baja
orden	ordn_stat	Status de la orden		
			INIC	Iniciada

RESTRINGIDA

Modelo de datos de restaurantes para City Market	Código de Documento POS-RESTCM-modeloDatos	Versión 1.10	Página 5 de 6
--	---	-----------------	------------------

			FINC	Finalizada
			CONS	Consolidada
			CANC	Cancelada
orden_ctrl	ordn_stat	Status de la orden. Maneja los mismos valores que orden, adicionalmente el status CAMM de cambio de mesero		
			INIC	Iniciada
			FINC	Finalizada
			CONS	Consolidada
			CANC	Cancelada
			CAMM	Cambio de mesero
comanda	coma_stat	Status de la comanda		
			INIC	Iniciada
			FINC	Finalizada
comanda_ctrl	coma_stat	Status de la comanda		
			INIC	Iniciada
			FINC	Finalizada
agrupacion_cat	agru_tipo	Tipo de agrupación	1	Contiene agrupaciones
			1	Contiene artículos

RESTRINGIDA