

DOCUMENTO MODELO DIMENSIONAL

COLMOVIL

Proyecto Data Warehouse

Presentado por:

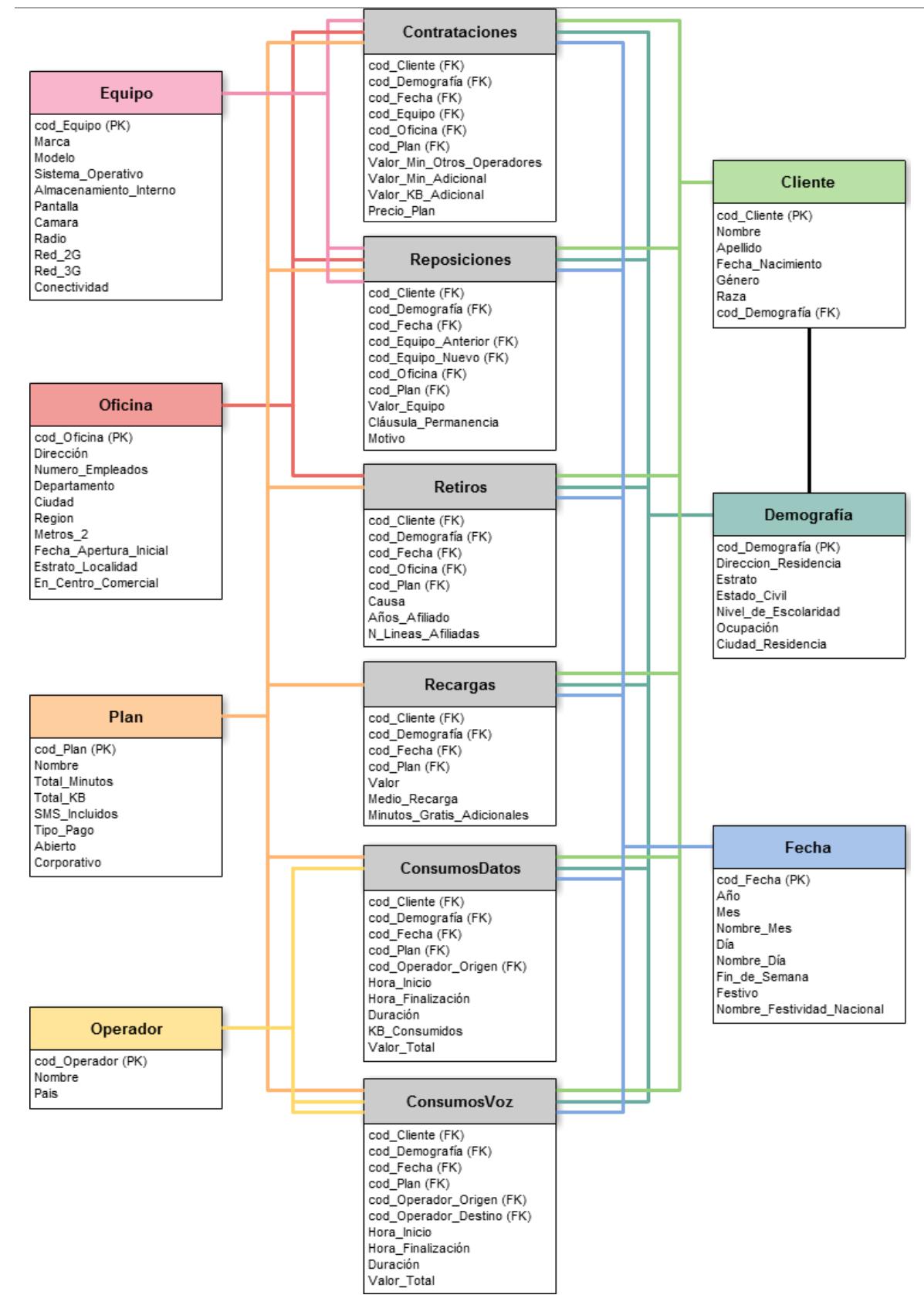
Daniel Insuasti Caballero

Juliana Andrea Nobile

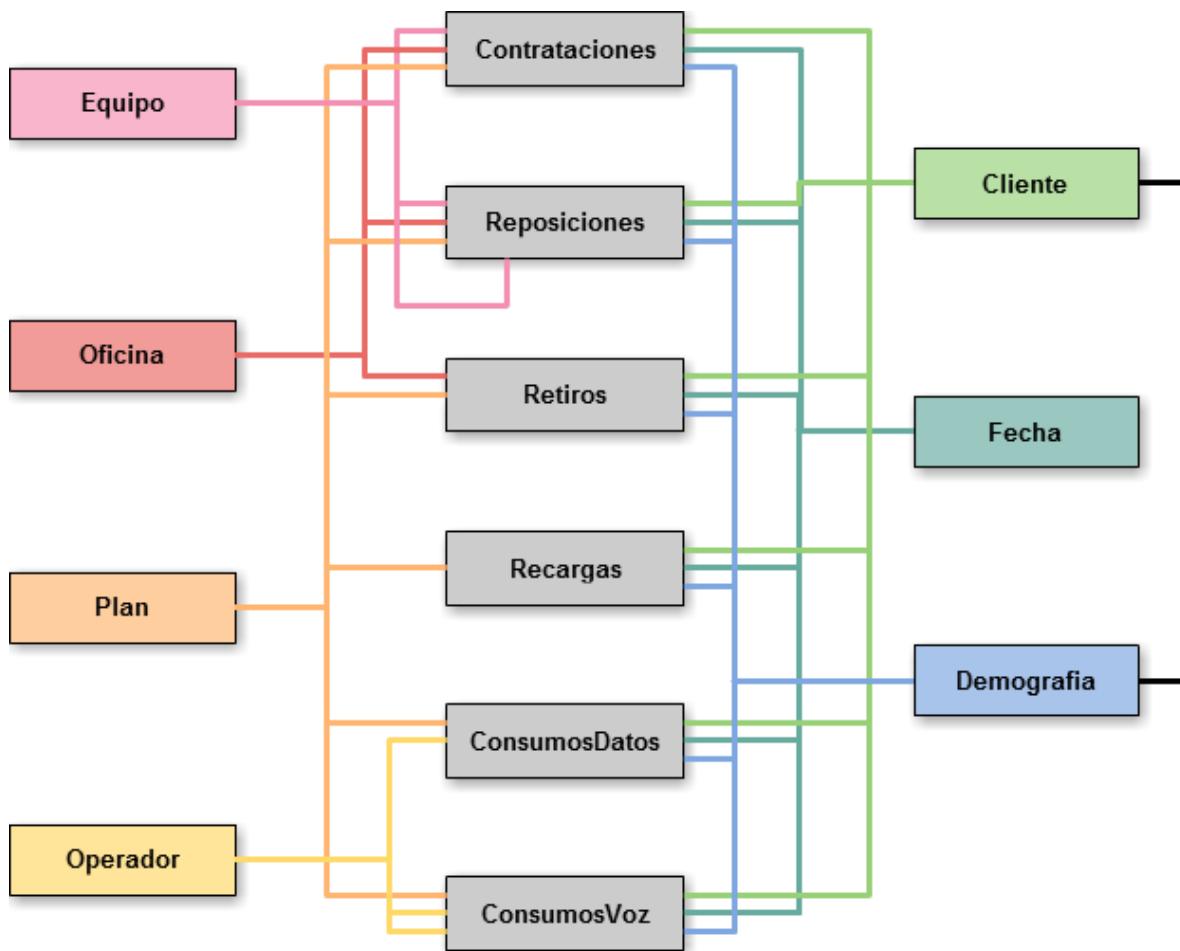
Gustavo Libreros

Tabla de Contenido

Dimensiones del Data Mart.....	4
Descripción de las dimensiones	5
Detalles de las dimensiones	6
Detalles Dimensión Oficina	6
Detalles Dimensión Plan	7
Detalles Dimensión Cliente	8
Detalles Dimensión Demografia	9
Detalles Dimensión Fecha	10
Detalles Dimensión Operador	11
Detalles de los hechos.....	12
Detalles del hecho Contrataciones	12
Detalles del hecho ConsumosDatos	13
Detalles del hecho ConsumosVoz	14
Detalles del hecho Reposiciones	15
Detalles del hecho Retiros	16
Detalles del hecho Recargas	17



Dimensiones del Data Mart



Descripción de las dimensiones

Nombre Dimensión	Descripción de la dimensión
Equipo	Contiene la información de cada equipo celular que maneja Colmovil.
Oficina	Corresponde a la información de cada una de las oficinas que tiene Colmovil.
Plan	Contiene la información de cada plan de datos y de voz, que puede ser adquirido por un cliente.
Operador	Contiene la información de cada operador que pueda recibir o realizar una llamada al operador Colmovil.
Cliente	Contiene información demográfica de cada cliente que no cambia a lo largo de su contrato.
Demografía	Contiene la información de cada cliente que cambia muy lentamente a través del tiempo
Fecha	Describe el tiempo de ocurrencia de un hecho por día y especificando festividad.

Detalles de las dimensiones

Detalles Dimensión Oficina

Oficina
cod_Oficina (PK)
Dirección
Numero_Employados
Departamento
Ciudad
Region
Metros_2
Fecha_Aertura_Inicial
Estrato_Localidad
En_Centro_Comercial

Descripción de atributos de la dimensión Oficina

Nombre Atributo	Descripción Atributo	Valores Ejemplo
cod_Oficina	Llave de la dimensión.	1,2,3,...(Secuencia)
Direccion	Indica la dirección en donde se encuentra la oficina.	Calle 5A # 65-98
Numero_Employados	Número de empleados que trabajan en la Oficina.	16, 25, 40
Departamento	El departamento en el cual está ubicada la oficina.	Risaralda, Valle del Cauca, Cundinamarca
Ciudad	El ciudad en el cual está ubicada la oficina.	Pereira, Cali, Bogota
Region		
Metros_2	Es el tamaño de la oficina expresado en metros cuadrados	50, 60, 120
Fecha_Aertura_Inicial		
Estrato_Localidad	Indica el estrato en el cual se encuentra ubicada la oficina	1,2,3,4,5,6
En_Centro_Comercial	Indica si la oficina se encuentra en un centro comercial	si, no

Detalles Dimensión Plan

Plan
cod_Plan (PK)
Nombre
Total_Minutos
Total_KB
SMS_Incluidos
Tipo_Pago
Abierto
Corporativo

Descripción de atributos de la dimensión Plan

Nombre Atributo	Descripción Atributo	Valores Ejemplo
cod_Plan	Llave de la dimensión.	1,2,3,...(Secuencia)
Nombre	Nombre con el cual se identifica el Plan.	
Total_Minutos	Corresponde al número total de minutos con que cuenta el plan.	0, 800, 600, 500, 2500
Total_KB	Corresponde al número total de KiloBytes con que cuenta el plan.	1000, 2000, 500
SMS_Incluidos	Corresponde al número total de Mensajes con que cuenta el plan.	100, 150, 500
Tipo_Pago		
Abierto	Indica si el plan es abierto	si, no
Corporativo	Indica si el plan corresponde a un plan corporativo	si, no

Detalles Dimensión Cliente

Cliente
cod_Cliente (PK)
Nombre
Apellido
Fecha_Nacimiento
Género
Raza
cod_Demografía (FK)

Descripción de atributos de la dimensión Cliente

Nombre Atributo	Descripción Atributo	Valores Ejemplo
Cod_Cliente	Llave de la dimensión.	1,2,3,...(Secuencia)
Nombre	Corresponde a los nombres del cliente.	Andres, Pedro Pablo
Apellido	Corresponde a los apellidos del cliente.	Arango Ruiz, Bastidas
Fecha_Nacimiento	Fecha de nacimiento del cliente.	1981-06-24, 1974-01-12
Genero	Carácter que indica el género del cliente	M, F
Cod_Demografia	Llave tabla Demografia	1,2,3,...(Secuencia)

Detalles Dimensión Demografía

Demografía
cod_Demografía (PK) Direccion_Residencia Estrato Estado_Civil Nivel_de_Escolaridad Ocupación Ciudad_Residencia

Descripción de atributos de la dimensión Demografía

Nombre Atributo	Descripción Atributo	Valores Ejemplo
Cod_Demografia	Llave de la dimensión.	1,2,3,...(Secuencia)
Direccion_Residencia	Corresponde a la dirección de residencia del cliente.	Calle 5A # 65-98
Estrato	Número que indica el estrato socio-económico del cliente.	6, 5, 4, 3, 2, 1
Estado_Civil	Indica el estado civil del cliente	Casado, Soltero
Nivel_De_Escolaridad	Indica el grado de escolaridad mayor alcanzado del cliente	Primaria, Bachillerato, Pregrado, Doctorado
Ocupacion	Es la labor que desempeña o ha desempeñado como empleado	Oficinistas, Profesional de sistemas, Profesional de la salud, Vendedor
Ciudad_Residencia	Indica la ciudad en la que vive el cliente	Cali, Buga, Cartagena, Medellin, Bogota

Detalles Dimensión Fecha

Fecha
cod_Fecha (PK)
Año
Mes
Nombre_Mes
Día
Nombre_Día
Fin_de_Semana
Festivo
Nombre_Festividad_Nacional

Descripción de atributos de la dimensión Fecha

Nombre Atributo	Descripción Atributo	Valores Ejemplo
cod_fecha	Llave de la dimensión.	1,2,3,...(Secuencia)
Año	Indica el número del año.	2008, 2012, 2005
Mes	Indica el número de mes.	9, 12 , 1
Nombre_Mes	Indica el nombre del mes	Enero, Febrero, Marzo
Dia	Indica el número del día en el mes.	2, 25, 19
Nombre_Dia		
Dia_Semana	Indica el número del día en la semana.	7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
Festividad	Indica el nombre de día Festivo si es Festividad.	Día de la madre, Año Nuevo.

Detalles Dimensión Operador

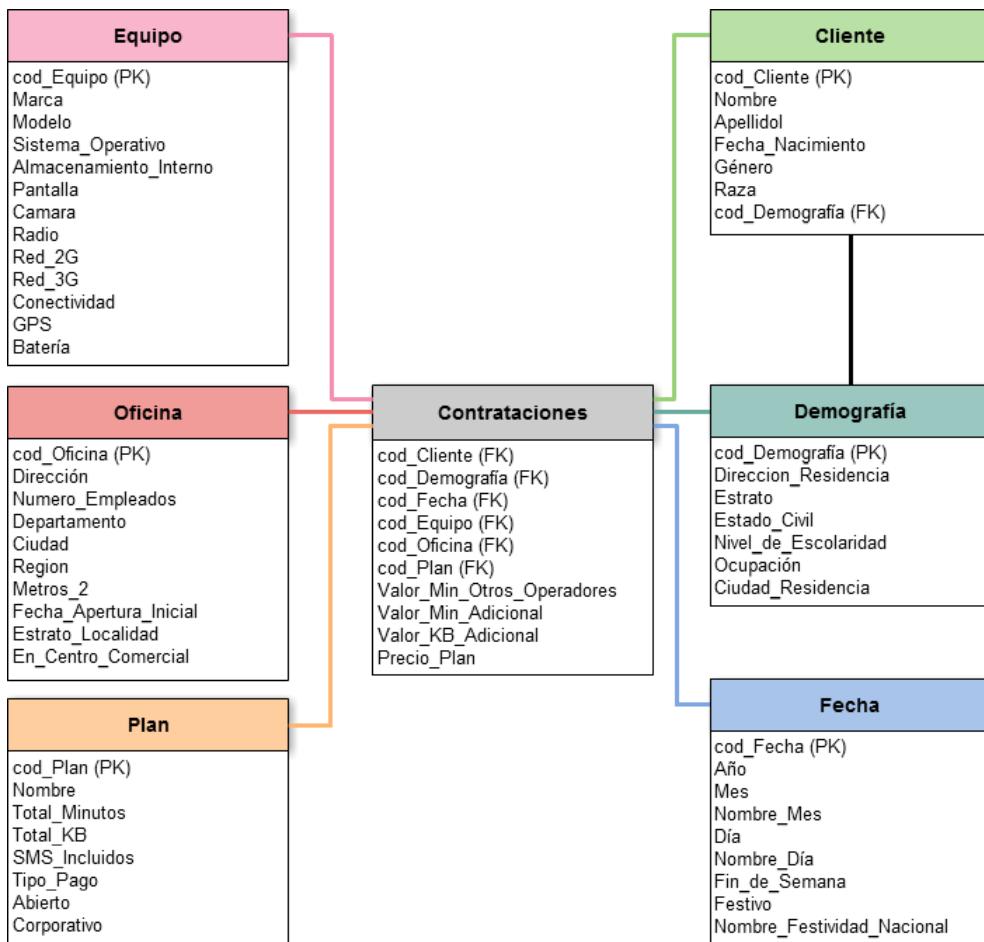
Operador
cod_Operador (PK)
Nombre
País

Descripción de atributos de la dimensión Operador

Nombre Atributo	Descripción Atributo	Valores Ejemplo
Cod_Operador	Llave de la dimensión.	1,2,3,...(Secuencia)
Nombre	Indica el nombre del operador a los que puede llamar, o de los que puede ser llamado una línea de colmobil.	Movistar, Vodafone, Comcel
País	Indica el país de procedencia del operador.	Mexico, Alemania, Inglaterra

Detalles de los hechos

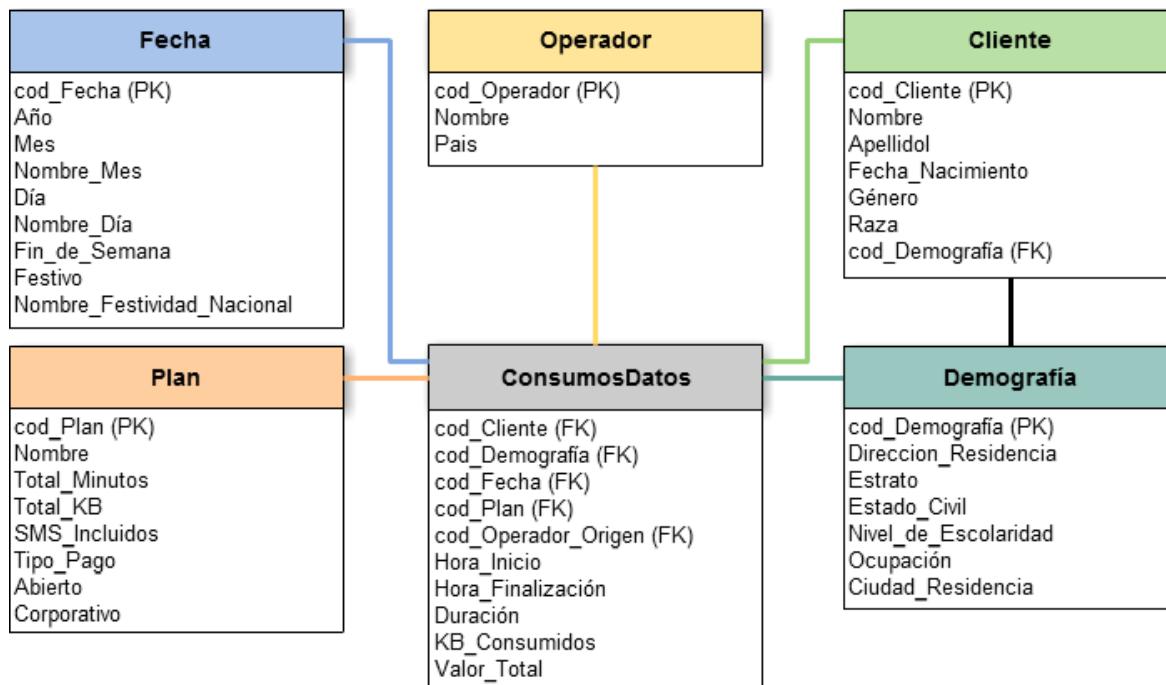
Detalles del hecho Contrataciones



Descripción de atributos del hecho Contrataciones

Nombre del hecho	Descripción del hecho	Regla de Agregación por defecto
Valor_Min_Otros_Operadores	Indica el valor que tiene llamar a otros operadores	
Valor_Min_Adicional	Indica el valor que tiene el minuto que sobrepasa los minutos contratados en el plan	
Valor_KB_Adicional	Indica el valor que tiene el kb que sobrepasa los kb contratados en el plan	
Precio_Plan	Indica el precio que tiene el plan	

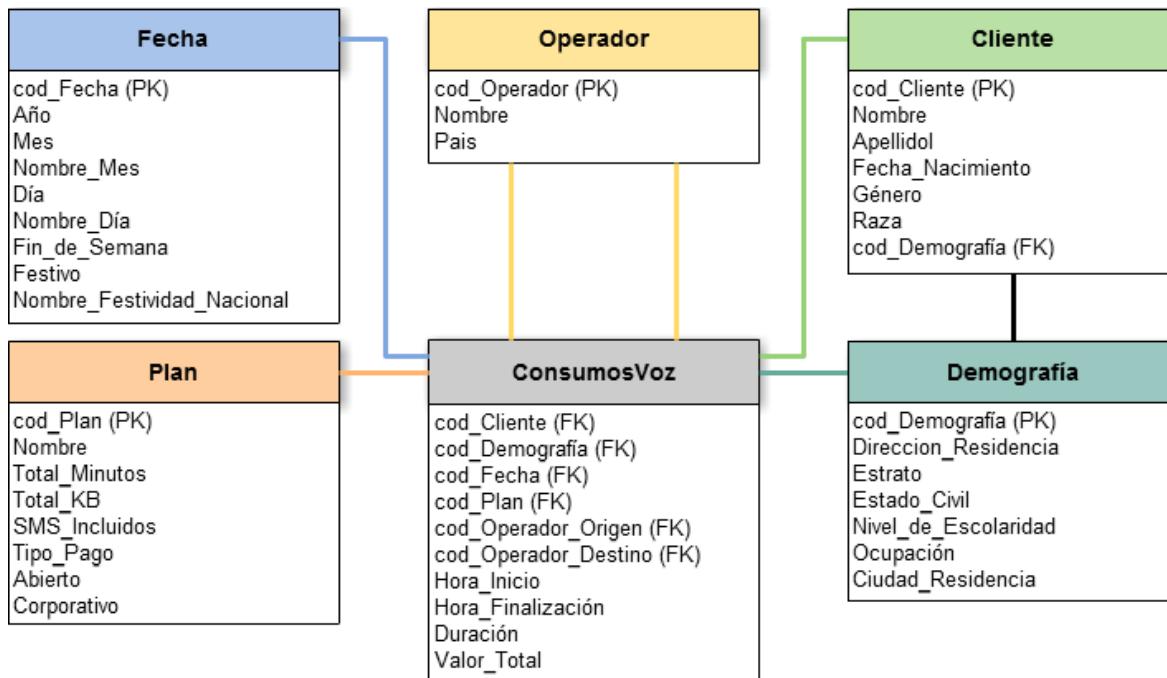
Detalles del hecho **ConsumosDatos**



Descripción de atributos del hecho **ConsumosDatos**

Nombre del hecho	Descripción del hecho	Regla de Agregación por defecto
Hora_Inicio	Indica la hora en que inicio a consumir KB	
Hora_Finalizacion	Indica la hora en que finaliza de consumir KB	
Duracion	Indica la duración de la conexión para el consumo de datos	
KB_Consumidos	Indica la cantidad de KB consumidos durante la conexión	
Valor_Total	Indica el valor de los KB gastados	

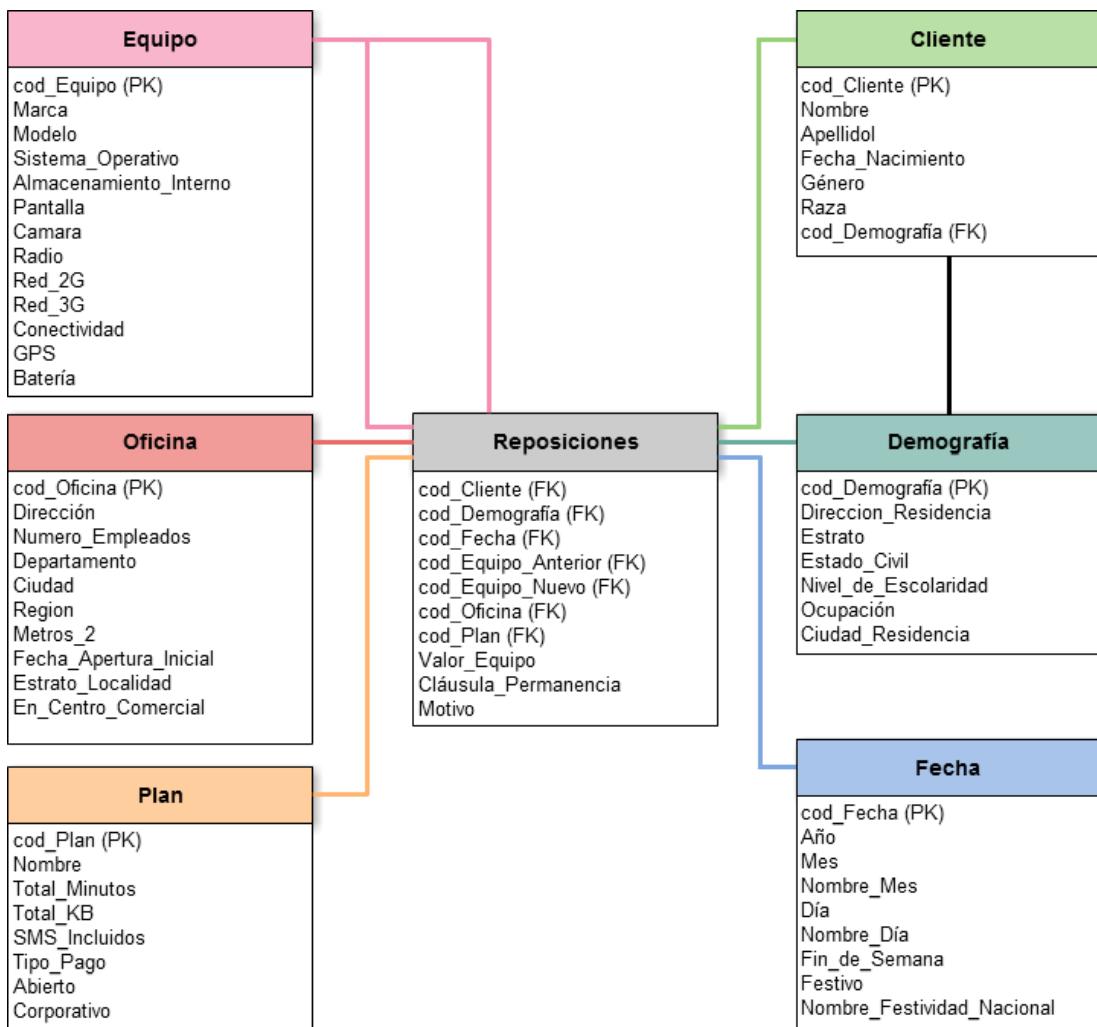
Detalles del hecho ConsumosVoz



Descripción de atributos del hecho ConsumosVoz

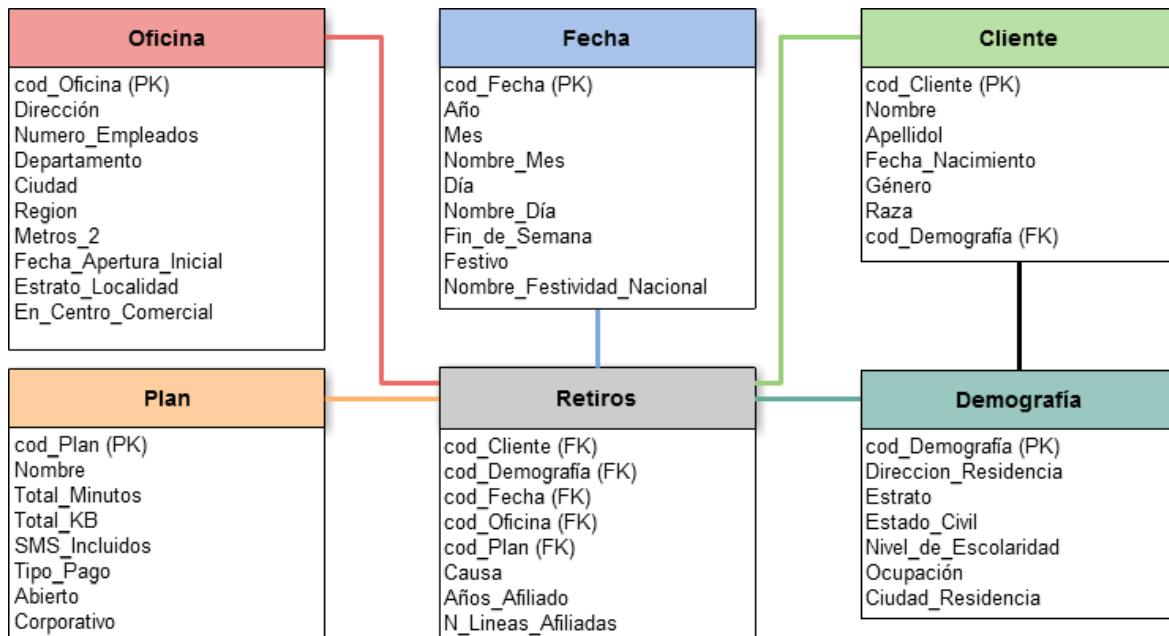
Nombre del hecho	Descripción del hecho	Regla de Agregación por defecto
Hora_Inicio	Indica la hora en que inicio la llamada	
Hora_Finalizacion	Indica la hora en que finaliza la llamada	
Duracion	Indica la duración de la llamada	
Valor_Total	Indica el valor de la llamada realizada	

Detalles del hecho **Reposiciones**



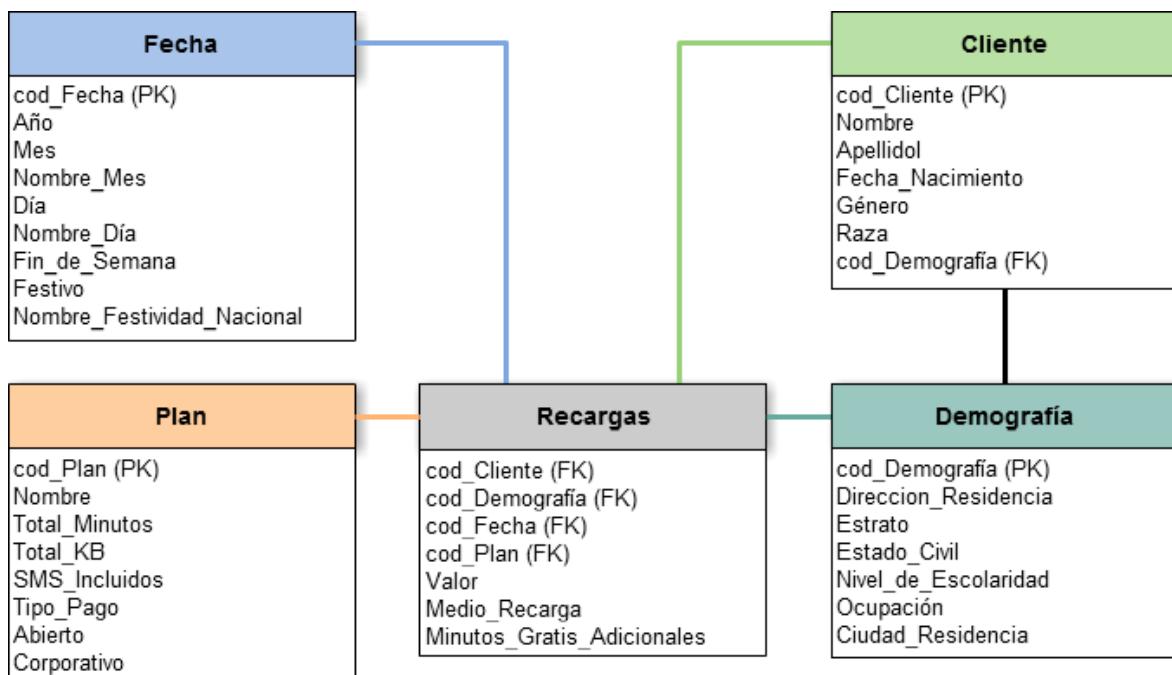
Descripción de atributos del hecho **Repositorios**

Nombre del hecho	Descripción del hecho	Regla de Agregación por defecto
Valor_Equipo	El valor del equipo	
Clausula_Permanencia		
Motivo	Indica el motivo de la reposicion	

Detalles del hecho Retiros*Descripción de atributos del hecho Retiros*

Nombre del hecho	Descripción del hecho	Regla de Agregación por defecto
Causa	Indica porque el cliente se retira de un plan	
Años_Afiliado	Indica el tiempo en que estuvo afiliado	
N_Lineas_Afiliadas	Indica el numero de líneas que todavía posee el cliente	

Detalles del hecho Recargas



Descripción de atributos del hecho **Recargas**

Nombre del hecho	Descripción del hecho	Regla de Agregación por defecto
Valor	Indica el valor de la recarga	
Medio_Recarga	Indica porque medio hizo la recarga	
Minutos_Gratis_Adicionales	Indica cuantos minutos gratis se le adicionaron por la recarga.	