|  |
| --- |
| Universidad del Quindío |
| Diccionario de Datos |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| David Felipe Hernández  23 octubre 2016 |

**Tabla de Contenido.**

[HISTORIAL DE REVISIONES 2](#_Toc465028422)

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc465028423)

[**Definiciones, acrónimos y abreviaciones.** 3](#_Toc465028424)

[**Diccionario de Datos** 4](#_Toc465028425)

[Tablas, campos y relaciones. 4](#_Toc465028426)

[ Dimensión Tiempo 4](#_Toc465028427)

[ Dimensión Producto 4](#_Toc465028428)

[ Dimensión Parque 5](#_Toc465028429)

[ Dimensión Empleado 5](#_Toc465028430)

[ Dimensión Región 6](#_Toc465028431)

[ Dimensión Local 6](#_Toc465028432)

[ Dimensión Escuela 7](#_Toc465028433)

[ Dimensión Cliente 7](#_Toc465028434)

[ FAC Ventas productos a cliente 8](#_Toc465028435)

[ FAC Ventas productos a escuelas 8](#_Toc465028436)

[ FAC Ventas de entradas al parque a clientes 9](#_Toc465028437)

[ FAC Ventas de entradas al parque a escuelas 10](#_Toc465028438)

[ FAC Stock disponible 10](#_Toc465028439)

# HISTORIAL DE REVISIONES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | | Versión | Descripción | Autor |
| 23/Octubre/2016 | 1.0 | | Desarrollo del diccionario de datos | David Hernández |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

# INTRODUCCIÓN

## 

En este documento se detallaran un conjunto de metadatos que contiene las características lógicas y puntuales de los datos que se van a utilizar en el sistema que se programa, incluyendo nombre, descripción, alias, contenido y organización.

## **Definiciones, acrónimos y abreviaciones.**

**Indicador:** Representan lo que se desea analizar concretamente, por ejemplo: saldos, promedios, cantidades, sumatorias, entre otros.

**Perspectiva:** Se refieren a los objetos mediante los cuales se requiere examinar los indicadores, por ejemplo: Estudiante, Facultad, Programa, Proveedores entre otros.

## **Diccionario de Datos**

## Tablas, campos y relaciones.

En esta sección se indican por cada tabla su nombre, campos, relaciones y claves.

### Dimensión Tiempo

**Descripción**: Dimensión donde se lleva control del tiempo , de las fechas en que se realizan los movimientos en las bases de datos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dim\_Tiempo** | | | |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| tiempoKey | 10 | INT | Llave primaria de la tabla |
| fecha | 50 | DATE | YYYY/MM/DD fecha actual en este formato |
| anio | 10 | INT | YYYY año |
| mes | 50 | VARCHAR | Descripción del mes ej. Octubre |
| semana | 10 | INT | Numero de semana SS ej. 15 |
| diaSemana | 50 | VARCHAR | Descripción del día de la semana ej. Jueves |

### Dimensión Producto

**Descripción**: Esta dimensión almacena un producto de los que venden en los locales del parque, su costo y su descripción.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dim\_Producto** | | | |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| ProductoKey | 10 | INT | Llave primaria de la tabla |
| IdProducto | 10 | INT | Id del producto |
| descripción | 500 | VARCHAR | Descripción del producto |
| subcategoría | 50 | VARCHAR | Descripción de la subcategoría en letras |
| categoría | 50 | VARCHAR | Descripción de la categoría en letras |

### Dimensión Parque

**Descripción**: ya que la empresa tiene varios parques, esta dimensión se encarga de guardar cada parque con su descripción .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dim\_Parque** | | | |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| parqueKey | 10 | INT | Llave primaria de la tabla |
| idParque | 10 | INT | Id de la tabla |
| nombre | 50 | VARCHAR | Nombre del parque |
| Fk\_region | 10 | INT | Región del parque, ejemplo región amazónica |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relaciones** | **Claves** |
| Fk\_region | regionKey |

### Dimensión Empleado

**Descripción**: Esta dimensión es la que almacena los datos de cada empleado, su género fecha de nacimiento, sueldo etc.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dim\_Empleado** | | | |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| empleadoKey | 10 | INT | Llave primaria de la tabla |
| idEmpleado | 10 | INT | Id de la tabla empleado |
| nombreCompleto | 50 | VARCHAR | Nombre y apellido del empleado |
| genero | 50 | VARCHAR | Descripción del generado ej. Femenino, Masculino |
| Sueldo | 30 | FLOAT | Valor del sueldo , puede tener decimales |
| horasCapacitacion | 10 | INT | Número de horas de capacitación |
| fecha Ingreso | 30 | FLOAT | Fecha de ingreso YYYY/MM/DD |
| fk\_local | 10 | INT | Relación con el local |
| vigenciaEmpleado | 50 | DATE | Fecha en que entra en vigencia la tabla |
| País | 50 | VARCHAR | País de nacimiento del empleado |
| Provincia | 50 | VARCHAR | Provincia de nacimiento |
| ciudad | 50 | VARCHAR | Ciudad de nacimiento |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relaciones** | **Claves** |
| Fk\_local | localKey |

### Dimensión Región

**Descripción**: esta tabla se guardan las regiones, ejemplo en Colombia la región caribe, amazónica, andina etc.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dim\_Region** | | | |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| regionKey | 10 | INT | Llave primaria de la tabla |
| idRegion | 10 | INT | Id de la tabla región |
| nombre | 50 | VARCHAR | Nombre de la región |
| zonaGeografica | 50 | VARCHAR | Descripción de la zona geográfica de la región, ejemplo América del sur |

### Dimensión Local

**Descripción**: en esta dimensión se almacenan los locales que venden productos en el parque, trae el nombre , el tamaño y la distancia a la boletería.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dim\_Local** | | | |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| localKey | 10 | INT | Llave primaria de la tabla |
| idLocal | 10 | INT | Id de la tabla local |
| nombre | 50 | VARCHAR | Nombre del local |
| distanciaBoleteria | 10 | INT | Distancia en metros a la boletería , entero no decimal |
| tamaño | 10 | INT | Tamaño en metros cuadrados del local, no decimales |
| vigenciaLocal | 50 | DATE | Fecha en que entra en vigencia la tabla |

### Dimensión Escuela

**Descripción**: esta dimensión se almacena las escuelas que visitan el parque, se guarda su nombre y su tipo si es publica o privad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dim\_Escuela** | | | |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| escuelaKey | 10 | INT | Llave primaria de la tabla |
| idEscuela | 10 | INT | Id de la escuela |
| nombre | 50 | VARCHAR | Nombre de la escuela |
| tipo | 50 | VARCHAR | Descripción del tipo ejemplo. Pública o privada |

### Dimensión Cliente

**Descripción**: esta dimensión almacena los clientes que tienen tarjeta de fidelización en el parque, guarda los datos básicos de ellos como el nombre, el país la ciudad etc.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dim\_Cliente** | | | |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| clienteKey | 10 | INT | Llave primaria de la tabla |
| idCliente | 10 | INT | Id |
| nombreCompleto | 50 | VARCHAR | Nombre completo y apellido del cliente |
| fechaNacimiento | 50 | DATE | Fecha de nacimiento del cliente YYYY/MM/DD |
| genero | 50 | VARCHAR | Descripción del genero ej. Masculino, Femenino |
| FK\_escuela | 50 | VARCHAR | Id de la escuela donde estudia. Si la escuela no está registrada en la bodega de datos, se asignara una escuela vacía por defecto. |
| País | 50 | VARCHAR | País de nacimiento del cliente |
| Provincia | 50 | VARCHAR | Provincia de nacimiento |
| Ciudad | 50 | VARCHAR | Ciudad de nacimiento |
| Vigencia | 50 | DATE | Fecha en que entra en vigencia la tabla |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relaciones** | **Claves** |
| FK\_escuela | escuelaKey |

### FAC Ventas productos a cliente

**Descripción**: esta Fact se encarga de almacenar una venta de un producto a un cliente en el parque.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fact\_Venta\_Producto\_Cliente** | | | |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id | 10 | INT | Llave primaria de la tabla |
| fk\_tiempoKey | 10 | INT | Relación con tabla tiempo |
| fk\_regionKey | 10 | INT | Relación con tabla región |
| fk\_clienteKey | 10 | INT | Relación con tabla cliente |
| fk\_localKey | 10 | INT | Relación con tabla local |
| fk\_empleadoKey | 10 | INT | Relación con tabla empleado |
| fk\_productoKey | 10 | INT | Relación con tabla producto |
| Cantidad | 10 | INT | Cantidad de ventas del producto |
| valorUnidad | 30 | FLOAT | Valor unitario del producto , es el precio actual en la fecha de la venta |
| valorTotal | 30 | FLOAT | Valor total de la venta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relaciones** | **Claves** |
| fk\_tiempoKey | tiempoKey |
| fk\_regionKey | regionKey |
| fk\_clienteKey | clienteKey |
| fk\_localKey | localKey |
| fk\_empleadoKey | empleadoKey |
| fk\_productoKey | productoKey |

### FAC Ventas productos a escuelas

**Descripción**: esta Fact se encarga de almacenar una venta de un producto a una escuela en el parque.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fact\_Venta\_Producto\_Escuela** | | | |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id | 10 | INT | Llave primaria de la tabla |
| fk\_tiempoKey | 10 | INT | Relación con tabla tiempo |
| fk\_escuelaKey | 10 | INT | Relación con tabla escuela |
| fk\_regionKey | 10 | INT | Relación con tabla región |
| fk\_localKey | 10 | INT | Relación con tabla local |
| fk\_empleadoKey | 10 | INT | Relación con tabla empleado |
| fk\_productoKey | 10 | INT | Relación con tabla producto |
| Cantidad | 10 | INT | Cantidad de productos |
| valorUnidad | 30 | FLOAT | Valor unitario del producto |
| valorTotal | 30 | FLOAT | Valor total de la venta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relaciones** | **Claves** |
| fk\_tiempoKey | tiempoKey |
| fk\_escuelaKey | escuelaKey |
| fk\_regionKey | regionKey |
| fk\_localKey | localKey |
| fk\_empleadoKey | empleadoKey |
| fk\_productoKey | productoKey |

### FAC Ventas de entradas al parque a clientes

**Descripción**: esta Fact se encarga de almacenar una venta de entradas al parque a un cliente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fact\_Venta\_Entrada\_Cliente** | | | |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id | 10 | INT | Llave primaria de la tabla |
| fk\_tiempoKey | 10 | INT | Relación con tabla tiempo |
| fk\_parqueKey | 10 | INT | Relación con tabla parque |
| fk\_regionKey | 10 | INT | Relación con tabla región |
| fk\_clienteKey | 10 | INT | Relación con tabla cliente |
| fk\_localKey | 10 | INT | Relación con tabla local |
| fk\_empleadoKey | 10 | INT | Relación con tabla empleado |
| Cantidad | 10 | INT | Cantidad de entradas en la venta |
| valorUnidad | 30 | FLOAT | Valor unitario de la entrada |
| valorTotal | 30 | FLOAT | Valor total de la venta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relaciones** | **Claves** |
| fk\_tiempoKey | tiempoKey |
| fk\_parqueKey | parqueKey |
| fk\_regionKey | regionKey |
| fk\_clienteKey | clienteKey |
| localKey | localKey |
| fk\_empleadoKey | empleadoKey |

### FAC Ventas de entradas al parque a escuelas

**Descripción**: Esta Fact se encarga de guardar una venta de entradas a una escuela en el parque.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fact\_Venta\_Entrada\_Escuela** | | | |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id | 10 | INT | Llave primaria de la tabla |
| fk\_tiempoKey | 10 | INT | Relación con tabla tiempo |
| fk\_parqueKey | 10 | INT | Relación con tabla parque |
| fk\_regionKey | 10 | INT | Relación con tabla región |
| fk\_escuelaKey | 10 | INT | Relación con tabla escuela |
| fk\_localKey | 10 | INT | Relación con tabla local |
| fk\_empleadoKey | 10 | INT | Relación con tabla empleado |
| Cantidad | 10 | INT | Cantidad de entradas de la venta |
| valorUnidad | 30 | FLOAT | Valor unidad de la entrada |
| valorTotal | 30 | FLOAT | Valor total de la venta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relaciones** | **Claves** |
| fk\_tiempoKey | tiempoKey |
| fk\_parqueKey | parqueKey |
| fk\_regionKey | regionKey |
| fk\_escuelaKey | escuelaKey |
| fk\_localKey | localKey |
| fk\_empleadoKey | empleadoKey |

### FAC Stock disponible

**Descripción**: esta Fact se encarga de guardar la cantidad de productos disponibles de un producto al final de un día en un local en el parque

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fac\_Stock\_Disponible** | | | |
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| id | 10 | INT | Llave primaria de la tabla |
| fk\_ProductoKey | 10 | INT | Relación con tabla producto |
| fk\_tiempoKey | 10 | INT | Relación con tabla tiempo |
| fk\_localKey | 10 | INT | Relación con tabla local |
| unidadesDisponiblesInicio | 10 | INT | Unidades disponibles del producto al inicio del día en ese local |
| unidadesDisponiblesFin | 10 | INT | Unidades disponibles del producto al final del día en ese local |
| ventasHoy | 10 | INT | Cantidad de ventas de ese producto en ese día ejemplo se vendieron 5 productos, no debe ser al resta de unidades fin- unidades inicio, sino una consulta que devuelva la cantidad real de ventas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relaciones** | **Claves** |
| fk\_ProductoKey | ProductoKey |
| fk\_tiempoKey | tiempoKey |
| fk\_localKey | localKey |