

DATA WAREHOUSE

CON PENTAHO

Requerimientos Caso de Estudio	
Tema:	Datawarehouse Incidentes Policiales
Audiencia:	Ingenieros de la Universidad Politécnica Salesiana
Propietario:	Estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana
Necesidades:	Reportes acerca de incidentes policiales en Dallas.
Preguntas a responder:	<ul style="list-style-type: none"> - Número de incidentes clasificados por tipo en una determinada fecha (año, mes, día) - Total de reportes generados en investigaciones. - Consultar los tipos de incidentes más concurrentes por distrito. - Número de incidentes reportados por cada oficial en una determinada fecha (año, mes, día) - Incidente reportado con mayor número de víctimas. - Oficial con menor número de incidentes reportados por división. - Últimos incidentes policiales ocurridos por año.
Mecanismos de Entrega:	Reportes, Diagramas de barras, Diagramas tipo pastel.
Personas Clave:	Estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana
Fuentes de Datos:	Archivos xls, json, xml, csv, bases de datos relacionales (transaccionales)

Instructor:

Dimensiones Candidatas	Hechos Candidatos
Datos Cualitativos	Datos Cuantitativos
<p>DIM_OFICIAL</p> <p>sk_oficial (de tipo entero) clave primaria de la dimensión.</p> <p>numero_insignia -> pk_oficial varchar (30) nombre_oficial -> nombre_policia varchar(40) numero_zona -> numero_distrito numeric (20) not null nombre_division -> division_asignada varchar (50) not null valido_desde -> date valido_hasta -> date version -> integer not null</p> <p>DIM_FECHA</p> <p>sk_fecha (de tipo entero) clave primaria de la dimensión.</p> <p>fecha_incidente -> date not null hora_incidente -> varchar(15) not null año_incidente -> integer not null mes_incidente -> integer not null nombre_mes_incidente -> varchar(25) not null dia_incidente -> integer not null fecha_reporte -> date not null año_reporte -> integer not null mes_reporte -> integer not null nombre_mes_reporte -> varchar(25) not null dia_reporte -> integer not null</p> <p>DIM_INCIDENTE</p> <p>sk_incidente (de tipo entero) clave primaria de la dimensión.</p> <p>numero_incidente -> pk_incidente varchar(60) not null tipo_incidente -> categoria_incidente varchar (180) not null ciudad -> ciudad_incidente varchar (60) not null</p>	<p>FACT_REPORTES</p> <p>victimas_ocasionadas -> numero_victimas int not null</p> <p>reportes_generados -> cantidad_reportes int not null</p> <p>llamadas_realizadas -> numero_llamadas_realizadas int not null</p>

direccion_incidente -> ubicacion_incidente
varchar(50) not null
estado_reporte -> estado_incidente varchar(30)
not null
valido_desde -> date
valido_hasta -> date
version -> integer not null

DIM_INVESTIGACION

sk_investigacion (de tipo entero) clave primaria
de la dimensión.

pk_investigacion -> varchar (6) not null
nombre_division -> nombre_unidad varchar (80)
distrito -> varchar (30) not null
modus_operandi -> modo_operacion varchar (30)
not null
tipo_arma -> clase_arma varchar (30) not null
estado_crimen -> estado_investigacion varchar
(30) not null
realizacion_llamada + emision_llamada +
recepcion_llamada -> historial_llamada varchar
(180) not null
valido_desde -> date
valido_hasta -> date
version -> integer not null

DIM_VICTIMA

sk_victima (de tipo entero) clave primaria de la
dimensión.

id_victima -> pk_victima varchar (30) not null
nombre_victimas -> nombre_victima varchar (30)
not null
edad_victimas -> edad_victima integer not null
genero_victimas -> genero_victima varchar (30)
not null
raza_victimas -> raza_victima varchar (30) not
null
condicion_victimas -> condicion_victima varchar
(40) not null
domicilio_victimas -> domicilio_victima varchar
(80) not null
ciudad_victimas -> ciudad_victima varchar (30)

not null valido_desde -> date valido_hasta -> date version -> integer not null	
---	--