

Sesión 2: Creación de cubos de datos

2.1 Ejemplo de creación del cubo usando Schema Workbench

Schema Workbench nos permite diseñar cubos multidimensionales a partir de modelos de datos en estrella almacenados en nuestra base de datos. Empezamos por generar un ejemplo de modelo simple en estrella a partir de nuestra tabla de tormentas.

```
create table tiempo (  
  id serial primary key,  
  ano int,  
  mes int  
);  
  
create table geo (  
  id serial primary key,  
  pais varchar,  
  region varchar  
);  
  
create table tormentas1 (  
  tiempo int references tiempo(id),  
  geo int references geo(id),  
  viento_max real,  
  viento_medio real,  
  tormentas int,  
  primary key (tiempo, geo)  
);  
  
insert into tiempo (ano, mes)  
select distinct ano, mes  
from tormentas;  
  
insert into geo(pais, region)  
select distinct pais, region  
from tormentas;  
  
insert into tormentas1 (tiempo, geo, viento_max, viento_medio, tormentas)  
select ti.id, g.id, tm.viento_max, tm.viento_medio, tm.tormentas  
from tormentas tm, tiempo ti, geo g  
where tm.ano = ti.ano and tm.mes = ti.mes  
and tm.pais = g.pais and tm.region = g.region;
```

Utilizamos ahora Schema Workbench para crear un cubo y publicarlo en Pentaho. Para evitar confusiones, vamos primero a borrar la fuente de datos generada en la sesión anterior. Schema Workbench se ejecuta como sigue.

```
./pentaho/schema-workbench/workbench.sh
```

2.2 Creación de un esquema con dos cubos de datos para nuestro proyecto de producción de cine

ENTREGA INDIVIDUAL 2: Utiliza la información disponible en el documento del proyecto para crear un schema con los cubos de datos de satisfacción de usuario y finanzas descritos. Entrega el .XML generado a través del campus virtual.

Última modificación: martes, 14 de setembre de 2021, 16:54

