

Formulario:

Filtro: Bronx o Manhattan y arson

```
(( ("nypd"."BORO_NM" = 'BRONX' ) ) OR ( ("nypd"."BORO_NM" = 'MANHATTAN' ) ) ) AND (
("nypd"."OFNS_DESC" = 'ARSON' ) )
```

Campos calculados:

Campo: CONTEO

Formula:

1

Campo: AÑO

Formula:

EXTRACT(YEAR FROM Cmplnt_fr_)

Campo: MES

Formula:

EXTRACT(MONTH FROM Cmplnt_fr_)

Campo: TIPODIA

Formula:

```
CASE WHEN Cmplnt_fr_.getDay() <5 THEN
'Lab'
ELSE
'No lab'
END CASE
```

Desempleo en ese momento:

Requisito tener abierta la tabla a la que se hace referencia o establecida en el Workspace. En este caso su nombre es: data_desempleo

Campo: DESEMPLEO

Formula:

```
((SELECT * FROM data_desempleo WHERE nypd.BORO_NM = data_desempleo.BORO AND data_desempleo.AÑO
= EXTRACT(YEAR FROM nypd.Cmplnt_fr_) AND data_desempleo.MES = EXTRACT(MONTH FROM
nypd.Cmplnt_fr_))[0]).DESEMPLEO
```

Campo: VALOR

Formula:

```
CASE WHEN CONTEO < 400 THEN 'LOW'
WHEN CONTEO >= 400 AND CONTEO <3000 THEN 'MID'
WHEN CONTEO >=3000 THEN 'HIGH'
ELSE 'No data'
END CASE
```

Filtrados por valores alfanumericos:

EXTRACT(MONTH FROM Cmplnt_fr_) = 11 OR EXTRACT(MONTH FROM Cmplnt_fr_) = 12

Filtrados por geometria:

```
ST_Intersects(GEOMETRY, ST_GeomFromText('POLYGON ((985010 207515, 1008383 202121, 1007870
179518, 982441 185169, 985010 207515)))')
```

```
ST_Intersects(GEOMETRY, ST_Buffer(ST_GeomFromText('POINT (993486.320434 197840.660727)'),
30000))
```

Exportacion

Formula:

```
(( ("nypd"."BORO_NM" = 'BRONX') ) AND ( ("nypd"."OFNS_DESC" = 'ARSON') ))
```

Filtros aplicados en la simbologia de mapa de calor por diferencia:

```
EXTRACT(MONTH FROM Cmplnt_FR_) = 11
```

```
EXTRACT(MONTH FROM Cmplnt_FR_) = 12
```

Dashboard

Ejemplo 1: Ratios

Capa de delitos

- Actualiza sobre la Vista
- Al cambiar de capa cambia el comportamiento

```
begin
swing(
set map to application().getActiveDocument().getMapContext(),
set bbox to map.getViewPort().getEnvelope().getGeometry(),
set layer to map.getLayers().getActives()[0]
);
set s to 'ST_intersects(GEOMETRY,ST_GeomFromText('' ||bbox.convertTo('wkt') || ''))';
set fss = layer.getFeatureStore().getFeatureSet(s);
set attr = layer.getFeatureStore().getDefaultFeatureType().get('LAW_CAT_CD');
set count1 = fss.getSize();

IF attr IS NOT NULL THEN
    set fss = layer.getFeatureStore().getFeatureSet(s + 'AND LAW_CAT_CD='MISDEMEANOR'');
    set count2 = fss.getSize();
    set fss = layer.getFeatureStore().getFeatureSet(s + 'AND LAW_CAT_CD='FELONY'');
    set count3 = fss.getSize();
    '<br>Conteo total: ' || count1 || '<br>Delito leve: ' || count2 || '<br>Delito grave: ' ||
count3 || '<br>Ratio: ' ||TODouble(count2)/count3 ;
ELSE
    '<br>Conteo total<br>' || count1;
END IF;
except
'----'
end
```

Ejemplo 2: Distribucion de la poblacion en las parcelas

Requisitos:

- Capa población valencia

Preparacion de los datos:

```
- Campo tipo1: CASE WHEN ST_AREA(GEOMETRY)>8000 THEN '>8000' ELSE '<8000' END
- Campo tipo2: categoria trama urbana
```

```
begin
swing(
set map to application().getActiveDocument().getMapContext(),
set bbox to map.getViewPort().getEnvelope().getGeometry(),
set layer to map.getLayers().getActives()[0]
);
set s to 'ST_intersects(GEOMETRY,ST_GeomFromText('' || bbox.convertTo('wkt') || ''))';
set fss = layer.getFeatureStore().getFeatures(s);

set chart = {
chartType: 'boxandwhisker',
title: 'Distribucion poblacion',
valueField: 'pob_total',
field1: 'tipo1',
field2: 'tipo2',
width:300,
height:200};
set p = create_chartpanel(chart, fss);
p;
except
'___'
end
```

Ejemplo 3: datos boro con seleccion

Sobre la tabla de borodata
y la ficha de busqueda

```
begin
set doc to application().getCurrentProject().getActiveDocument('project.document.table');
set fss = doc.getFeatureStore().getFeatureSelection();

if fss.isEmpty() then
set fss = doc.getFeatureStore().getFeatureSet();
end if

set chart = {
chartType: 'barchart',
title: 'Poblacion',
valueField: 'POBLACION',
field1: 'BORO',
field2: 'AÑO',
width:300,
height:200};
set p = create_chartpanel(chart, fss);
--p;
end
```