

E un esquema multidimensional,  $F^E$  son las tablas de hecho y  $D^E$  son las dimensiones, tal que:  
 $F^E = \{F_1\}$  y  $D^E = \{D_1, D_2, D_3\}$

$F_1 = \{N_1, M_1\}$

$N_1 = \{\text{"CENTROS-EDUCATIVOS"}\}$

$M_1 = \{\text{cant-centros, cant-prom-centros, cant-ubicaciones}\}$

$D_1 = \{N_1, A_1, H_1\}$

$N_1 = \{\text{"SUBSISTEMA"}\}$

$A_1 = \{\text{IdSubsistema, nomSubsistema}\}$

$H_1 = \{\text{subsistema}\}$

$D_2 = \{N_2, A_2, H_2\}$

$N_2 = \{\text{"TURNO"}\}$

$A_2 = \{\text{idTurno, nomTurno}\}$

$H_2 = \{\text{turno}\}$

$D_3 = \{N_3, A_3, H_3\}$

$N_3 = \{\text{"UBICACION"}\}$

$A_3 = \{\text{idUbicacion, latitud, longitud, idArea, nomArea, idBarrio, nomBarrio, idZona, nomZona, idLocalidad, nomLocalidad, idDepartamento, nomDepartamento, idZonaPais, nomZonaPais}\}$

$H_3 = \{\text{ubicación, área, zona, localidad, departamento, zona-pais}\}$

**Para M2**  $S_F$  es el esquema de la colección de hechos ( $C^F$ ) y  $S_D$  es el esquema de la colección de dimensiones ( $C^D$ ) donde  $S_F = \{\text{id}_F, m_1, m_2, \text{idD}_1, \text{idD}_2, \text{idD}_3\}$  y  $S_D = \{\text{id}_D, a_1, a_2, a_3, \dots, a_{|A|}^D\}$ .

En nuestra Requerimiento:

- $S_{\text{CENTROS-EDUCATIVOS}} = \{\text{id}_{\text{CENTROS-ED}}, \text{cant-centros, cant-prom-centros, cant-ubicaciones}\}$
- $S_{\text{SUBSISTEMA}} = \{\text{IdSubsistema, nomSubsistema}\}$
- $S_{\text{TURNO}} = \{\text{idTurno, nomTurno}\}$
- $S_{\text{UBICACION}} = \{\text{idUbicacion, latitud, longitud, idArea, nomArea, idBarrio, nomBarrio, idZona, nomZona, idLocalidad, nomLocalidad, idDepartamento, nomDepartamento, idZonaPais, nomZonaPais}\}$

**Ejemplo:** A continuación definimos  $S_{\text{CENTROS-EDUCATIVOS}}$ ,  $S_{\text{SUBSISTEMA}}$ ,  $S_{\text{TURNO}}$  y  $S_{\text{UBICACION}}$ , donde  $C^{\text{CENTROS-EDUCATIVOS}}$ ,  $C^{\text{SUBSISTEMA}}$ ,  $C^{\text{TURNO}}$  y  $C^{\text{UBICACION}}$  son las colecciones correspondientes.

```
{
  {
    idCENTRO-EDUCATIVO:1,
    "cant-centros": 1,
    "cant-prom-centros": 1,
    "cant-ubicaciones": 1,
    "IdSubsistema": 929,
    "idTurno": 10,
    "idUbicacion": 7,
  } ∈ CCENTROS-EDUCATIVOS,
```

```
{
  {
    idCENTRO-EDUCATIVO:1,
    "cant-centros": 1,
    "cant-prom-centros": 1,
    "cant-ubicaciones": 1,
    "IdSubsistema": 929,
    "idTurno": 15,
    "idUbicacion": 8,
  } ∈ CCENTROS-EDUCATIVOS,
```

```
{
  {
    "idSubsistema": 929,
    "nomSubsistema": DGEIP
  } ∈ CSUBSISTEMA
```

```
{
  "idTurno": 10,
  "nomTurno": VESPERTINO
} ∈ CTURNO
```

```
{
  "idTurno": 15,
  "nomTurno": TIEMPO COMPLETO
} ∈ CTURNO
```

```
{
  "idUbicacion": 7,
  "latitud": 573939,
  "longitud": 6137192,
  "idArea": 34,
  "nomArea": URBANA,
  "idBarrio": 5,
  "nomBarrio": CENTRO,
  "idZona": 1,
  "nomZona": MONTEVIDEO,
  "idLocalidad": 1,
  "nomLocalidad": MONTEVIDEO,
  "idDepartamento": 1,
  "nomDepartamento": MONTEVIDEO,
  "idZonaPais": 1,
  "nomZonaPais": MONTEVIDEO
} ∈ CUBICACION,
```

```
{
  "idUbicacion": 8,
  "latitud": 569654,
  "longitud": 6141412,
  "idArea": 34,
  "nomArea": URBANA,
  "idBarrio": 8,
  "nomBarrio": TRES OMBUES PBLO VICTORIA,
  "idZona": 1,
  "nomZona": MONTEVIDEO,
  "idLocalidad": 1,
  "nomLocalidad": MONTEVIDEO,
  "idDepartamento": 1,
  "nomDepartamento": MONTEVIDEO,
  "idZonaPais": 1,
  "nomZonaPais": MONTEVIDEO
} ∈ CUBICACION,
}
```