

Ejercicio Adicional – Guías 4 y 5

Recordemos el esquema de ventas en pubs:



cuyo script de creación es el siguiente:

```
CREATE TABLE publishers
(
    pub_id          char(4)          NOT NULL
        CONSTRAINT UPKCL_pubind PRIMARY KEY CLUSTERED
        CHECK (pub_id in ('1389', '0736', '0877', '1622', '1756')
            OR pub_id like '99[0-9][0-9]'),
    pub_name        varchar(40)      NULL,
    city            varchar(20)      NULL,
    state           char(2)          NULL,
    country         varchar(30)      NULL
        DEFAULT ('USA')
)
```

```

CREATE TABLE titles
(
    title_id      varchar(6)
        CONSTRAINT UPKCL_titleidind PRIMARY KEY CLUSTERED,
    title         varchar(80)      NOT NULL,
    type         char(12)          NOT NULL
        DEFAULT ('UNDECIDED'),
    pub_id       char(4)           NULL
        REFERENCES publishers(pub_id),
    price        money             NULL,
    advance      money             NULL,
    royalty      int               NULL,
    ytd_sales    int               NULL,
    notes        varchar(200)      NULL,
    pubdate      datetime          NOT NULL
        DEFAULT (getdate())
)

CREATE TABLE sales
(
    stor_id      char(4)           NOT NULL
        REFERENCES stores(stor_id),
    ord_num      varchar(20)       NOT NULL,
    ord_date     datetime          NOT NULL,
    qty          smallint          NOT NULL,
    payterms     varchar(12)       NOT NULL,
    title_id     tid
        REFERENCES titles(title_id),
    CONSTRAINT UPKCL_sales PRIMARY KEY CLUSTERED (stor_id, ord_num, title_id)
)

GO

```

Se desea generar una tabla (VentasPorEditorial) con la siguiente estructura, que liste los diferentes años en los que se produjeron ventas junto a las cantidades de publicaciones vendidas por cada editorial:

	anio	Editorial0736	Editorial0877	Editorial1389
1	1992	NULL	80	NULL
2	1993	100	30	120
3	1994	108	40	15

La columna `anio` posee el año (extraído de la columna `ord_date`) y es de tipo `INTEGER`, mientras que las columnas subsiguientes corresponden a cada una de las editoriales para las que se registraron ventas. El tipo de dato de estas columnas también es `INTEGER`.

La tabla debe adaptarse a ventas futuras (o pasadas) sin modificar el código del script.