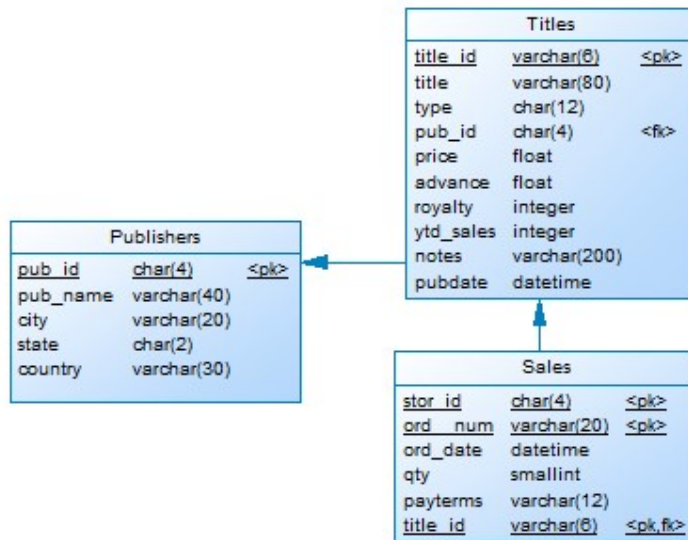


Bases de Datos - Coloquio

Alumno: REUS, MARTÍN EZEQUIEL

Duración del examen: 50 minutos

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 salida como la siguiente, que liste las editoriales junto a las cantidades de publicaciones vendidas en cada año.

	editorial	Anio1992	Anio1993	Anio1994
1	0736	NULL	100	108
2	0877	80	30	40
3	1389	NULL	120	15

La columna `editorial` posee el código de editorial (`pub_id`) y es de tipo `CHAR(4)`, mientras que las columnas subsiguientes corresponden a cada uno de los años para los que se hayan registrado ventas. El tipo de dato de estas columnas es `INTEGER`.

La salida debe adaptarse dinámicamente a otros años diferentes a los existentes en la actualidad.

Resolver con T-SQL.