**Trabajo Practico N°2**

**Superllave**: es un **conjunto** de **atributos** que permite **distinguir** unívocamente **a** **un** **elemento** **de** **un** **conjunto** **de** **entidades**. Ejemplo:

–Nro-Seguridad-Social es superllave del conjunto de entidades Cliente.

–Nro-Seguridad-Social y Nombre-Cliente es superllave del conjunto de entidades Cliente.

**Llave Candidata**: es una superllave que no contiene ningún subconjunto propio que sea superllave. Es decir, es una superllave minimal.

**Llave Primaria**: es la llave candidata elegida por el diseñador de la base de datos.

**Llave foránea**: Supongamos tener dos esquemas de relaciones R 1=(A1,A2,...,An) y R2=(B1,B2,...,Bm ), y dos relaciones r1 y r2 definidas sobre los esquemas R1 y R2 respectivamente.

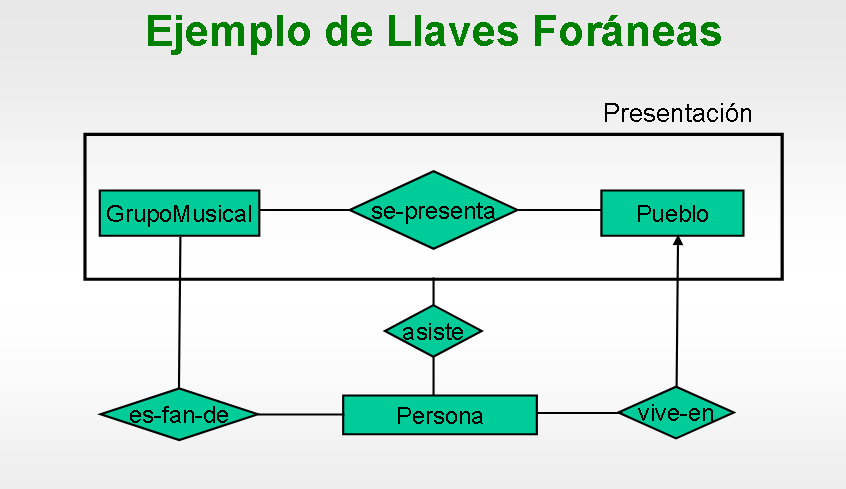
Si deseamos definir una llave foránea en r2 formada por los campos Bj,...,Bk que referencian a los campos Ah,...,A i de r1, la notación sería la siguiente:

FK r2(Bj,...,Bk) referencia a r1(Ah,...,Ai)

donde:

* Bj,...,Bk es un subconjunto de atributos de r2=(B1,B2,...,Bm ),
* Ah,...,Ai es un subconjunto de atributos de r1=(A1,A2,...,An),
* Ah,...,Ai es la llave primaria de r1 o al menos un índice único, esto es,
* Ah,...,Ai no pueden ser atributos con valores nulos.

los atributos se corresponden posicionalmente, es decir, B j se corresponde con Ah, ..., Bk con Ai.





Notación:

La llave primaria de una entidad se coloca subrayada.

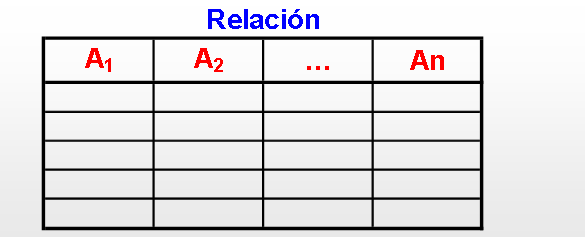
2)Veremos como se representan en el modelo relacional los siguientes elementos del modelo E-R:

**Relaciones**:

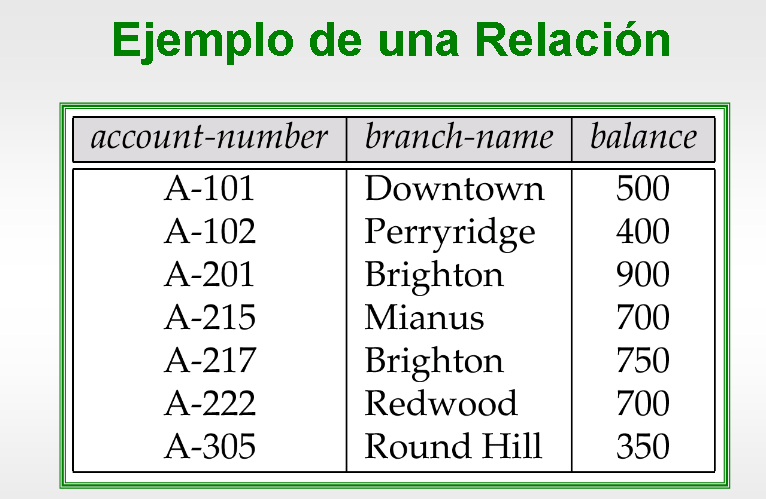
Las relaciones nos permiten representar conjuntos de entidades y conjuntos de relaciones del modelo E-R.

• Cada relación es una tabla compuesta por filas o tuplas.

• Cada tupla está compuesta por una serie de atributos y representa una entidad.



Ejemplo:



Ejemplo:

**nombre-cliente** = {Jones, Smith, Curry, Lindsay}

**calle-cliente** = {Main, North, Park}

**ciudad-cliente** = {Harrison, Rye, Pittsfield}

**r** = {(Jones, Main, Harrison), (Smith, North, Rye), (Curry, North, Rye), (Lindsay, Park, Pittsfield)}

es una relación sobre nombre-cliente x calle-cliente x ciudad-cliente.

