



El empleo
es de todos

Mintrabajo

PHP : BASES DE DATOS 1



INSTRUCTOR: WALTER ARIAS AGUIRRE

FASES PARA CREAR UNA BASE DE DATOS



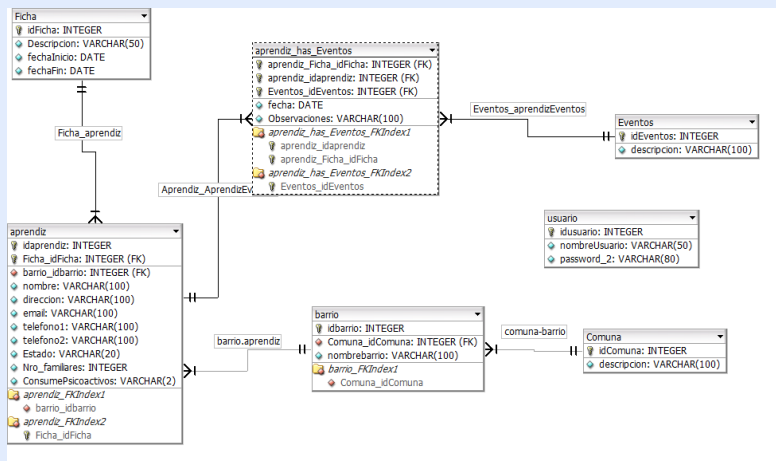
1.DISEÑO LÓGICO. 85 % 

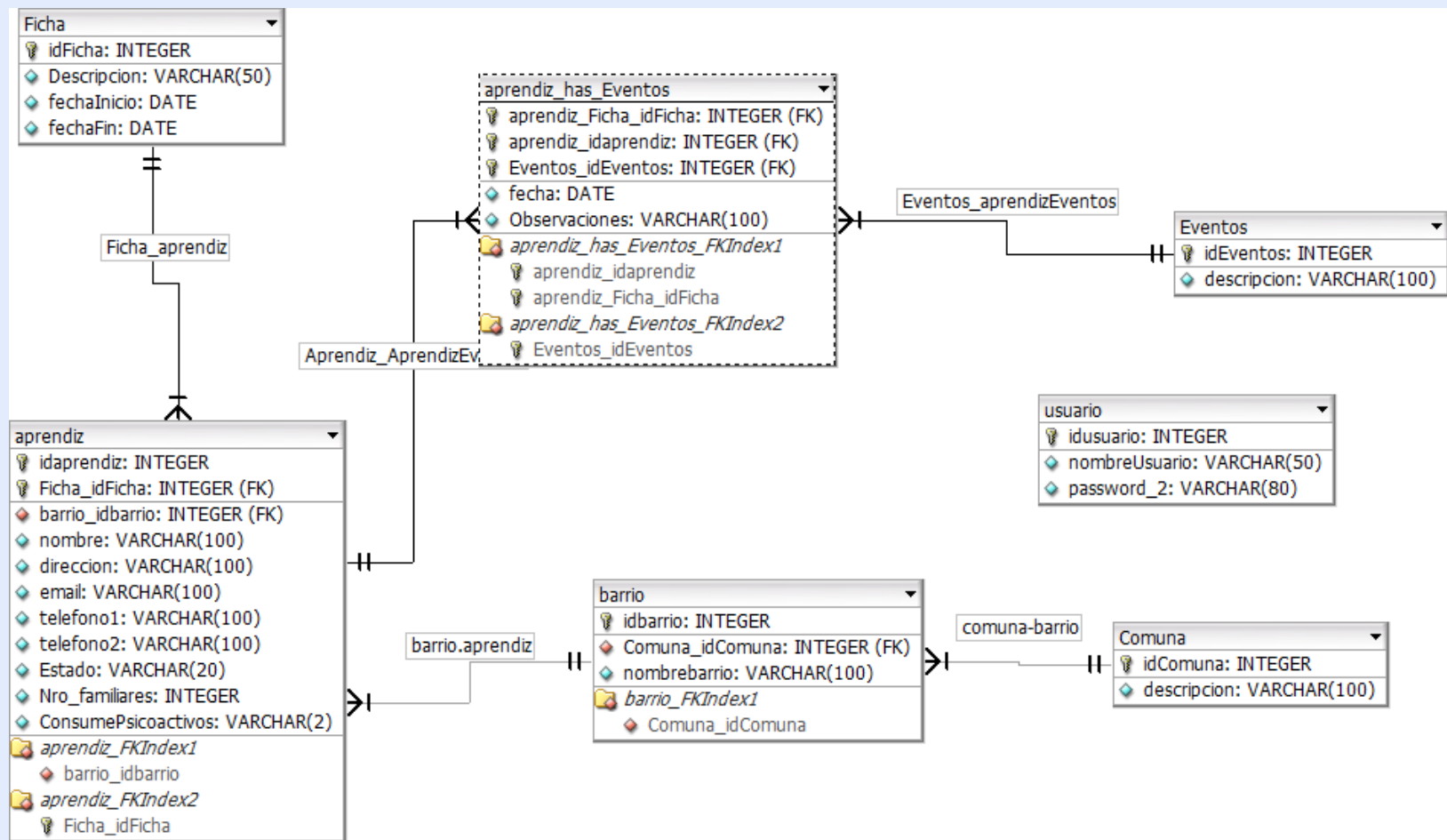
2.DISEÑO FISICO. 15%

DISEÑO LÓGICO



- PRODUCTO : **MODELO ENTIDAD RELACIÓN (M.E.R.).**





SIMBOLOS DEL M.E.R.



- ENTIDAD
- ATRIBUTO
- CLAVE
- RELACIÓN
- CARDINALIDAD DE LA RELACIÓN.

ENTIDAD

- Un objeto que existe en el sistema y se puede distinguir de otros (“Necesita que se almacene su información”).

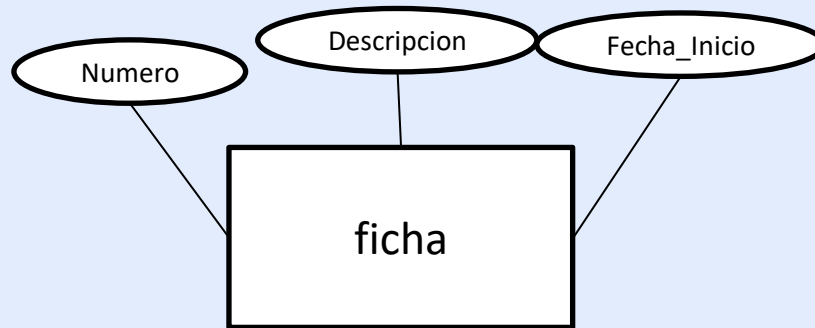
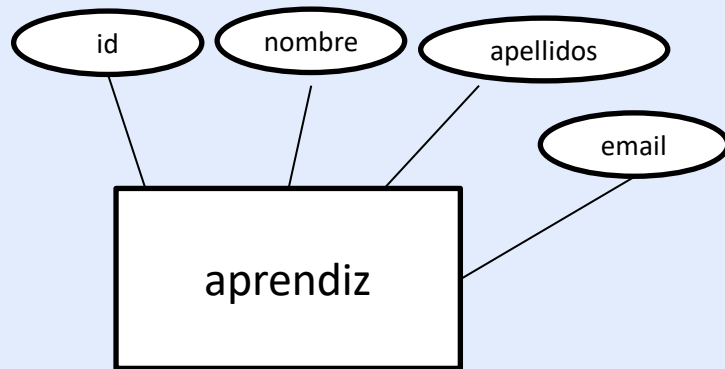
aprendiz

ficha

instructor

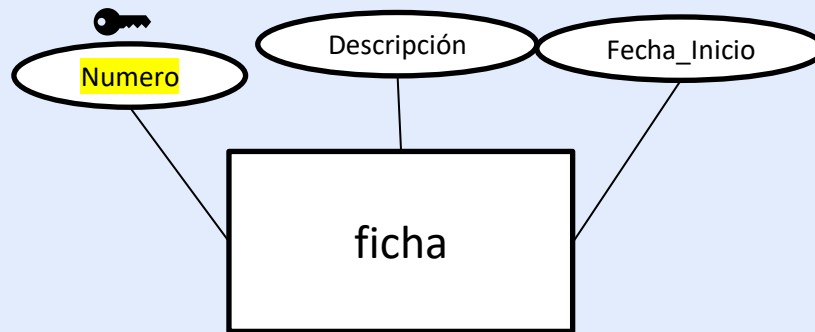
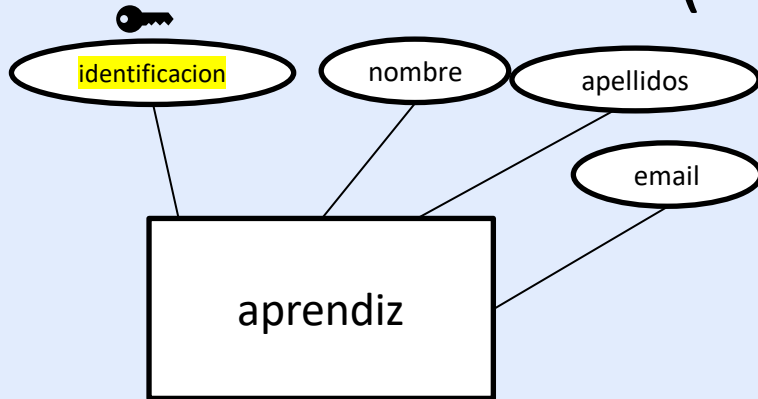
ATRIBUTO

- Representan las propiedades o cualidades de las entidades.



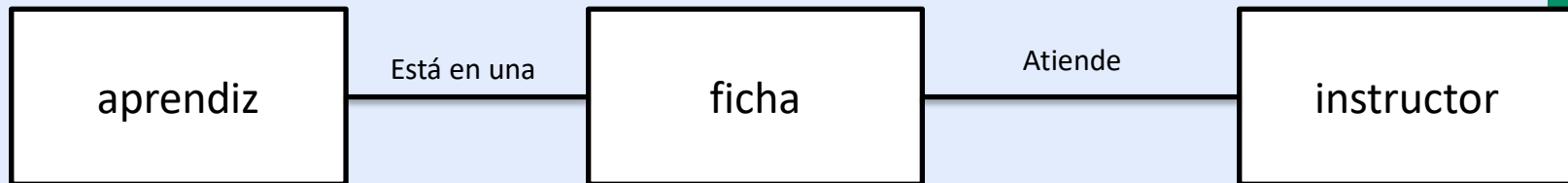
CLAVE

- Atributo candidato a IDENTIFICAR única y exclusivamente a una entidad (No se REPITE)
- Llave Primaria (Primary Key)



Relaciones

- Son conexiones o interacciones entre las entidades (De acuerdo al negocio)



Cardinalidad de la relación

- Medida en que se relacionan (Mínima y máxima)



EJEMPLO BIBLIOTECA SENA



Editorial

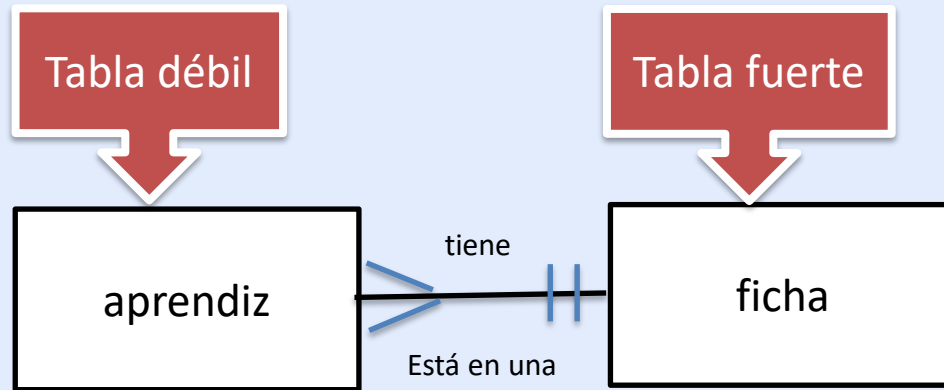
Libro

autor

prestamo

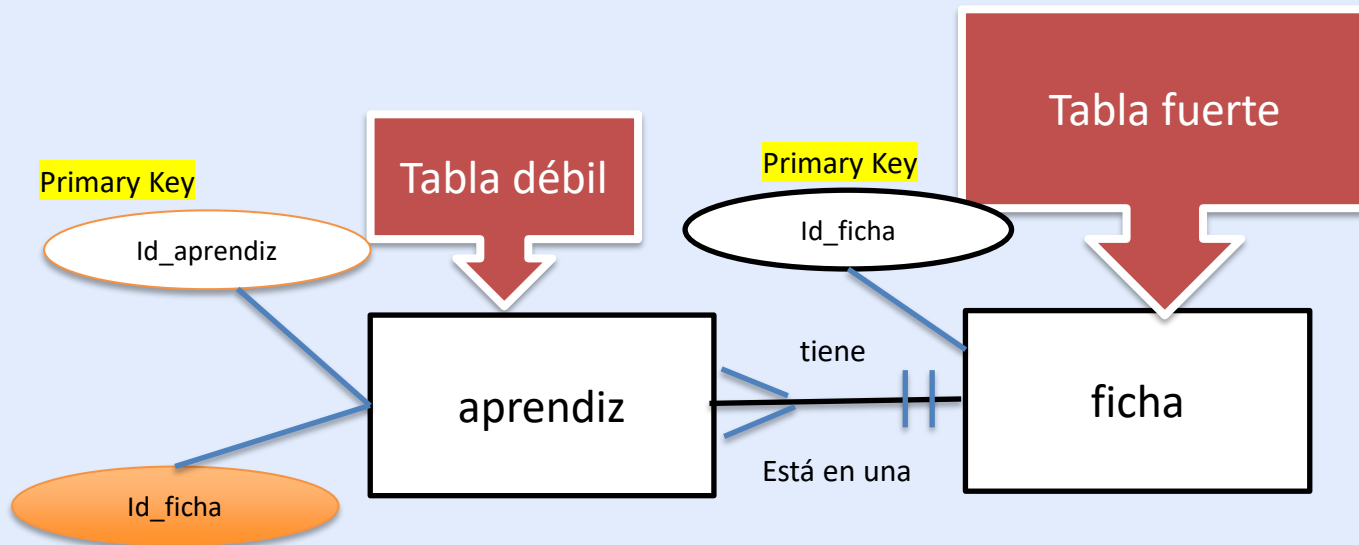
usuario

Dependencias de entidad



¿ Existe aprendiz sin ficha en el SENA?

Dependencias de entidad



Foreign key o llave foranea

¿ Porqué ficha no tiene llave foránea?

COMO SE HACE EL MODELO ENTIDAD RELACION ?



- Se aplica la Semántica: Sentido o interpretación de los signos lingüísticos como símbolos.
- Se tiene en cuenta el mundo real para llevarlo a un modelo gráfico.
- El Propósito del MER: Es facilitar el diseño de una base de datos.

ACTIVIDAD

- VER WORD



MER con LUCIDCHART



- <https://www.youtube.com/watch?v=TKuxYHb-Hvc>

HERRAMIENTAS

- MYSQL WORKBENCH
- PRIMER GESTOR DE BASE DE DATOS : MYSQL
- PHPMYADMIN, HEIDISQL, NAVICAT, LUCID CHART **CONSOLA**

Bibliografía

- Ricardo, Catherine. (2009). *Bases de datos Relacionales*. México: McGraw -Hill.
- Silberchatz, Korth, Suddarshan. (2007). Fundamentos de Diseño de bases de datos. España: McGraw – Hill.
- Gonzales Perez, Alfons.(2009). Gestión de Bases de Datos. Mexico :Alfa – Omega