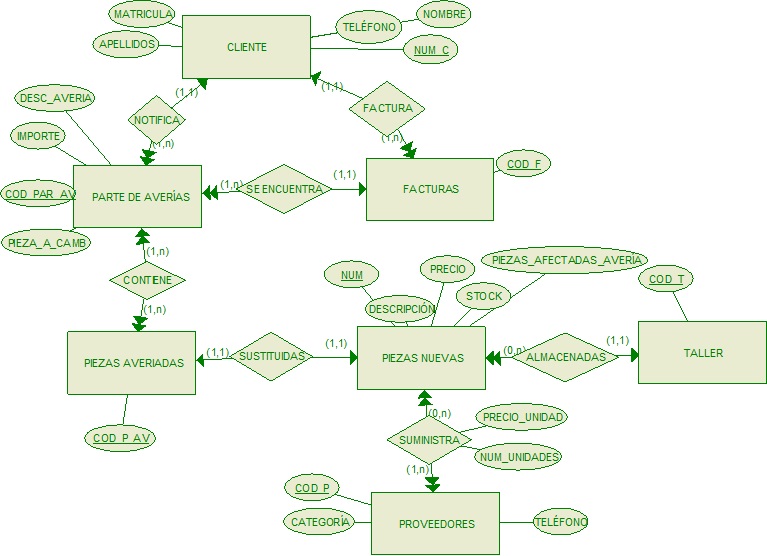
1. A) Sus ventajas son que no desperdician espacio, se aprovecha al máximo. Sin embargo, tiene un gran inconveniente y es que requiere de mucho proceso ya que va mirando carácter a carácter cuál es aquél que se usa para separar.

B) El propio dato es el identificador.

C) Los procesos son:

* + Un usuario solicita unos datos.
  + Se verifica el esquema de nivel externo.
  + Se acepta el esquema de nivel externo.
  + Se realiza una transformación del esquema a un nivel conceptual.
  + Se vuelve a verificar, pero ahora a nivel conceptual.
  + Se vuelve a aceptar de la misma manera.
  + Se realiza una transformación de nivel conceptual a nivel interno.
  + Se selecciona la tabla.
  + La consulta se ejecuta.
  + Se realiza una transformación de nivel interno a nivel conceptual.
  + Se realiza una transformación de nivel conceptual a nivel interno.
  + Se le muestran los registros al usuario.

D) Si es 1 es NOT NULL si es 0 es NULL

2) 

**CLIENTE**

**NUM\_C**

NOMBRE

APELLIDOS

MATRICULA

TELEFONO

COD\_F

COD\_PAR\_AV

**PIEZAS\_NUEVAS**

**NUM**

DESCRIPCION

PRECIO

STOCK

AFECTA\_OTRAS

**PROVEEDORES**

**COD\_P**

CATEGORIA

TELEFONO

**SUMINISTRADAS**

**NUM**

**COD\_P**

NUM\_UNIDADES

PRECIO\_UNIDADES

**TALLER**

**COD\_T**

NUM

**PIEZAS\_AVERIADAS**

**COD\_P\_AV**

NUM

**CONTIENE**

**COD\_PAR\_AV**

**COD\_P\_AV**

**PARTE\_AVERIA**

**COD\_PAR\_AV**

DESC\_AV

PIEZA\_A\_CAMB

IMPORTE

**FACTURAS**

**COD\_F**

COD\_PAR\_AV