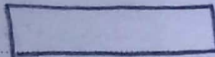


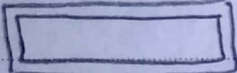
Lab 2

* Entity: بـيـوصـف الـكـائـنـة


⇒ (noun) describe object.


* انواعها:

-  strong (independent) لا يعتمد على شيء هو الاساس

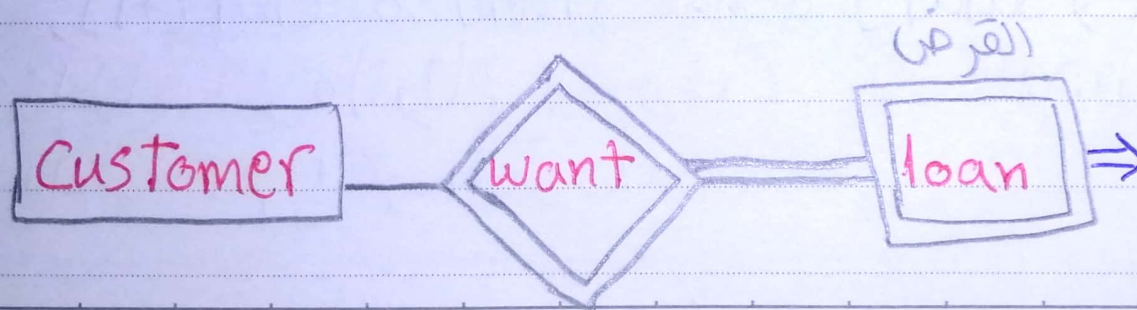
-  weak (dependent) يعتمد على كائنة

* Relationship (verb):

-  (identifying)

-  (non-identifying)

ex)



* يعتمد على طلب
Customer

* Attributes; name of columns.

○ Simple attribute or single value.

ex) Student — name

○ Multivalued attribute

ex) Student — (Phone) — Ph1
Ph2 ⇒ من نفس النوع

○ Derived ⇒ يستنتج

ex) Circle — radius
Area

Composition ~~address~~ Student — address — Zip
Pin
State
⇒ مختلفات بفكر من نفس النوع

Complex address — city
town ⇒ يجمع خاصيتين

Storage ⇒ user يرفقها

* Relations:

— partial

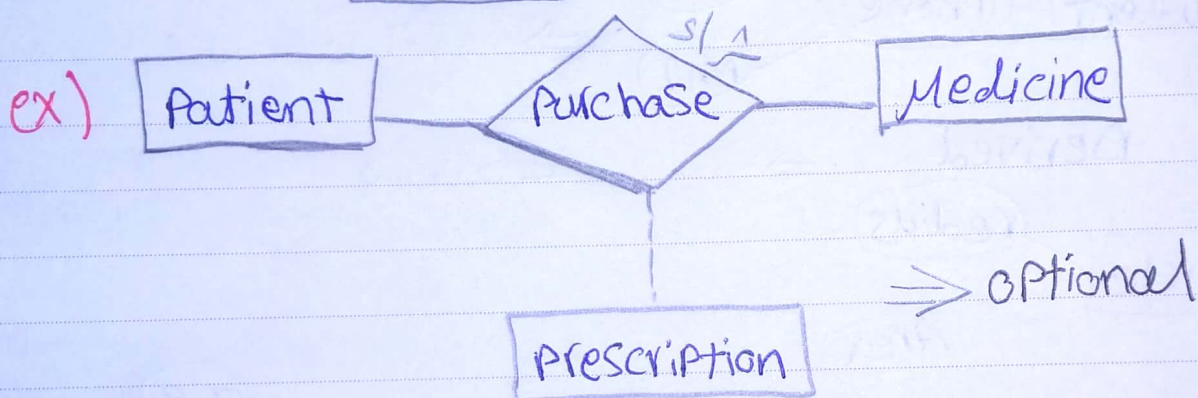
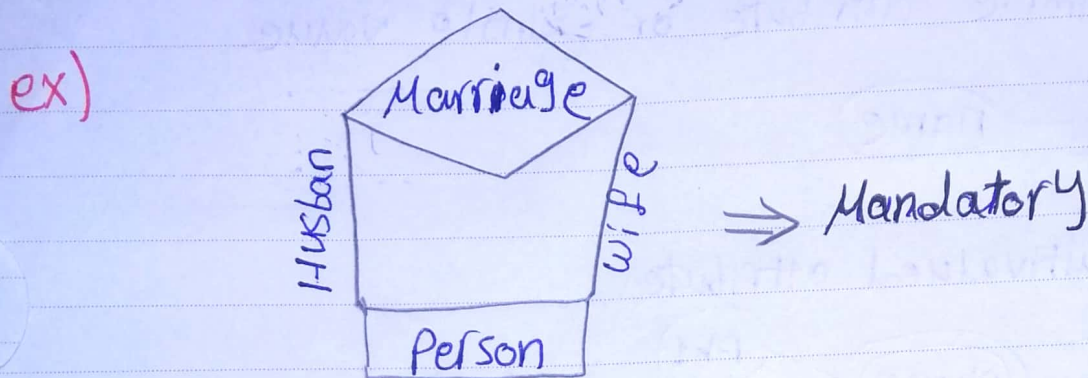
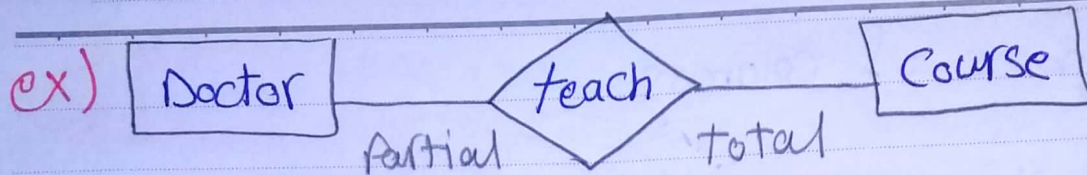
== Total

- - - optional

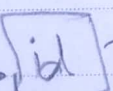
— Mandatory

ممكن وممكن لا

ex) Student — learn at — Department
total Partial

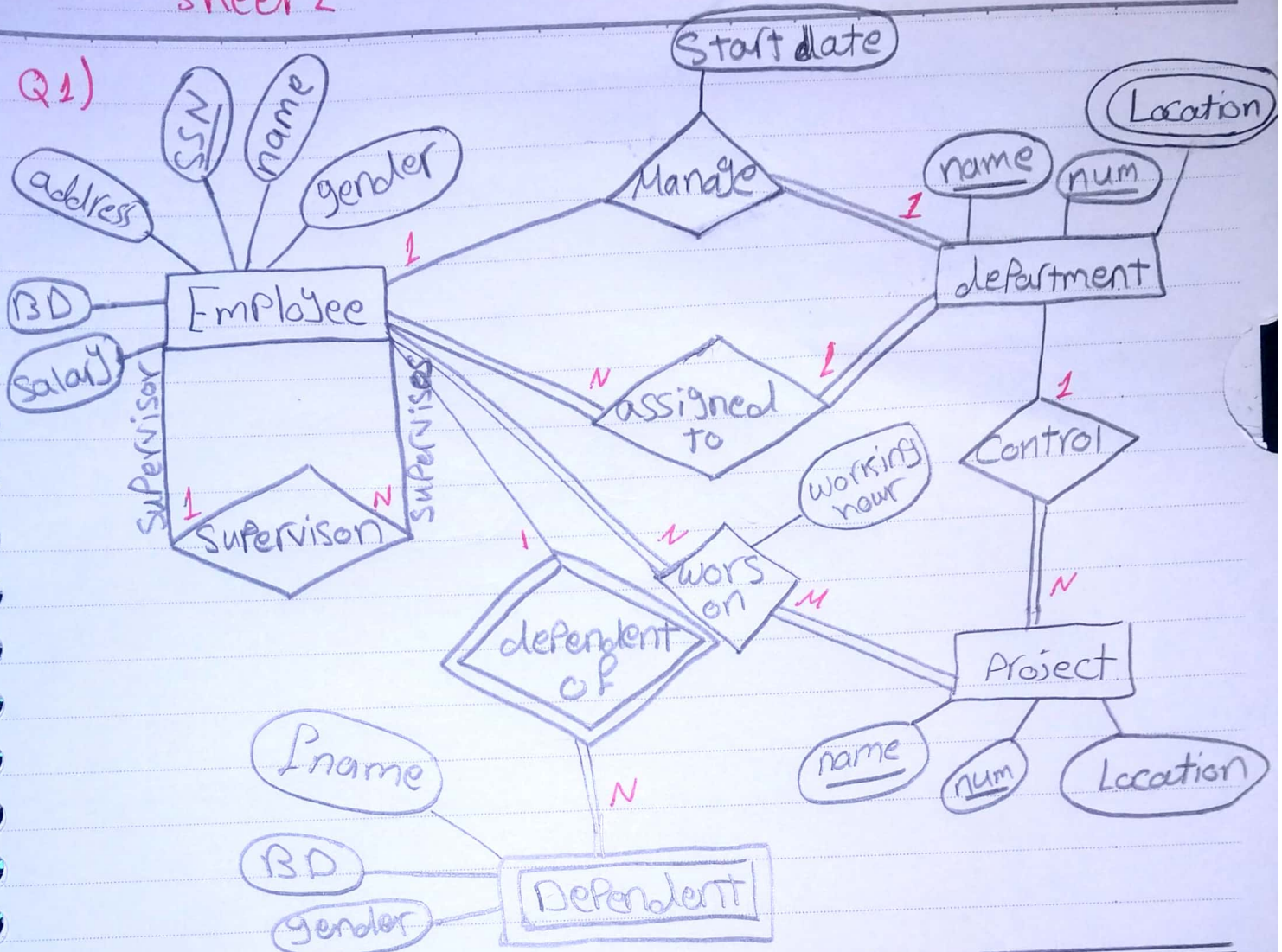


- Many — Many
- one — Many
- one — one

* Primary Key →  id → unique, not null
 ← لو فاض مفتي فابك تميزه

* Foreign Key → رابطة لكونه جداول ببعض من خلال Key واحد
 one or more table

Q1)

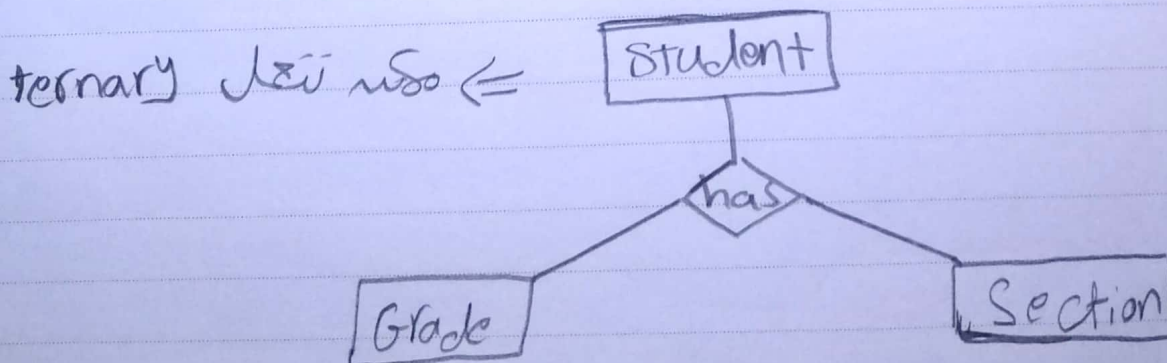


Q2)

← ما دام في Verb يعني relation (if any)

← major : القاطن الإقامة الكبيرة (بنت مثلا)

← minor : جزء صغير (قاسم مثلا)



← ternary