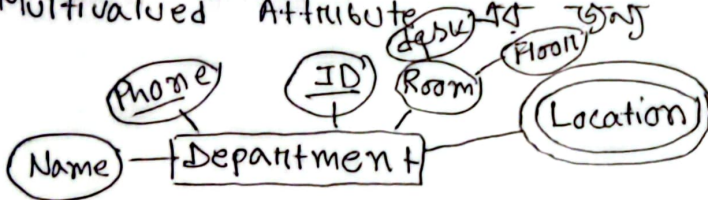


ER TO SCHEMA

- ER on EER থেকে অব্যবহৃত জ্ঞান করতে হবে ডারাইভেড Attribute জ্ঞান করতে হবে না Schema তে ,
- ER on EER এ যতগুলোই key attribute থাকুক না কেন , অধিকতর key attribute select করতে হবে এবং ফাইনাল Schema তে key attribute হিসাবে দেখাতে হবে , বাকি key attribute গুলো normal attribute হিসাবে mentioned থাকবে ,
- Composite attribute হলে , ডায়াগ্রাম Root টাকে Schema তে লিখতে না , ডারাইভেড leaf গুলো Schema তে লিখতে হবে ,
- Multivalued Attribute এর জন্য আলাদা table বানাতে হবে ,



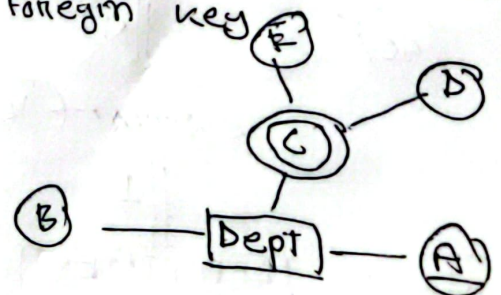
Department →

Name	Phone	ID	Floor	Desk
------	-------	----	-------	------

Dept-LOCATION →

Location	ID
----------	----

 → এখানে দুইটা নিচে ডায়াগ্রাম দেওয়া হল , এখানে ID Foreign key



For composite multivalued .

এখানে Dept

A	B
---	---

Dept_c

A	D	E
---	---	---

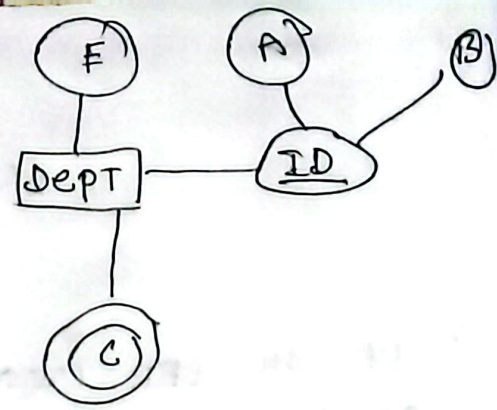
④ For Composite primary key

Dept

A	B	E
---	---	---

Dept c

A	B	C
---	---	---



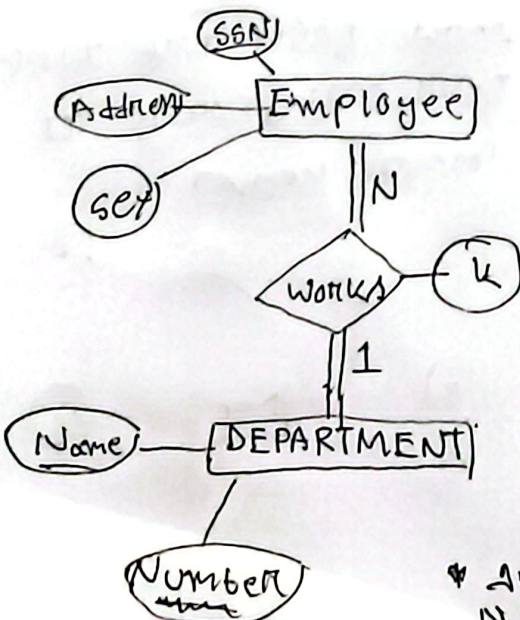
⑤ Weak Entity and - Schema to - ~~strong~~ strong entity and -
 - connected to - key attribute and - and
 weak entity and - partial key and - ~~partial~~ partial key and -
 Schema to

Binary Relationship

এখানে তিন ধরনের - Relationship ব্যবহার করা হয় -

1. 1 : N → Foreign key approach, Relationship Relation approach
2. 1 : 1 →
3. N : M →

⑥ 1 : N → যেখানে 1 পার্টের - primary key এর N পার্টের
 Schema to - কাজে



Employee

SSN	Address	Sex	D_Name	U
-----	---------	-----	--------	---

Department

Name	Number
------	--------

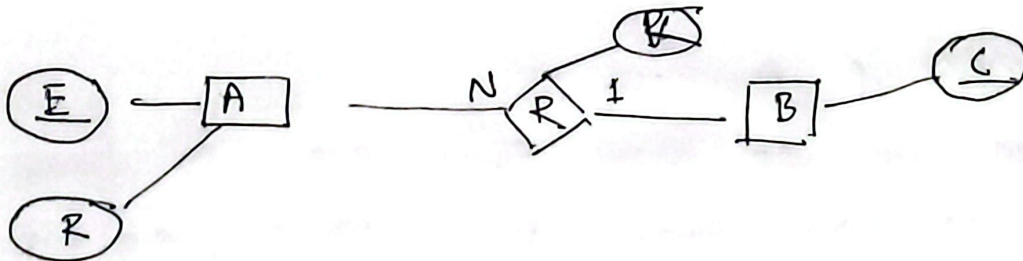
~~Recommended~~

approach হলো foreign
 key approach **

* এখানে যদি Relationship attribute থাকে তাহলে
 N এর side ইং তাই ব্যবহার হবে

** Relationship Relation approach .

এখানে দুইটা entity এর primary key নিয়ে একটা আলাদা table তৈরি করা হয় , শুধু যদি Relationship এর আলাদা attribute থাকে তাহলে এই table এ add করা হয় ,



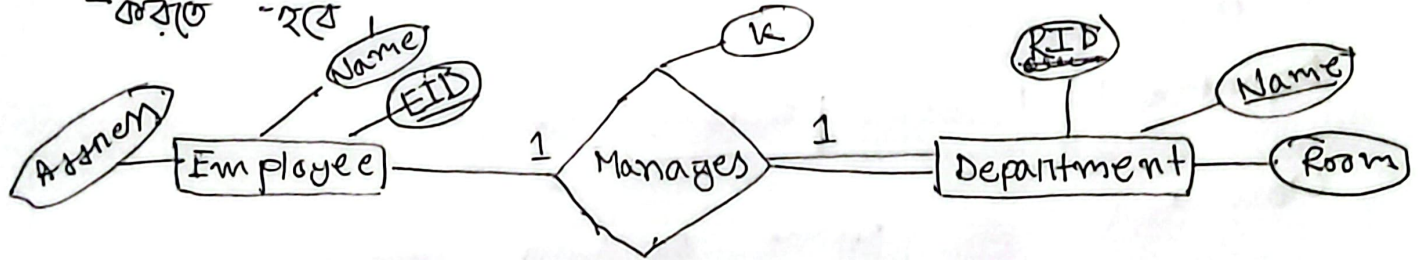
A → [E | R]

B → [C | R]

R → [E | C | R]

1:1 Approach Relationship

১) এখানে তিনটি ক্ষেত্র হবে total-partial ~~Relationship~~ Participation .
 যে ক্ষেত্র double line থাকবে তাই বলে , single line এর primary key গুলি করতে হবে , Relationship attribute থাকলে তাই double line এর side এ লিখতে হবে .

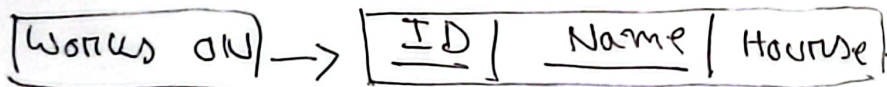
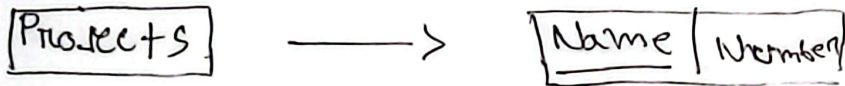
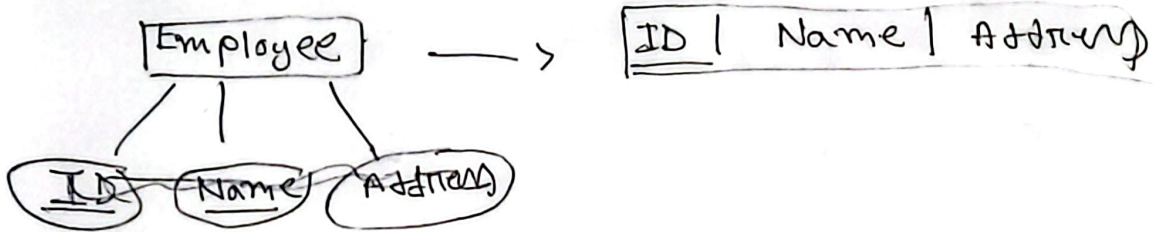
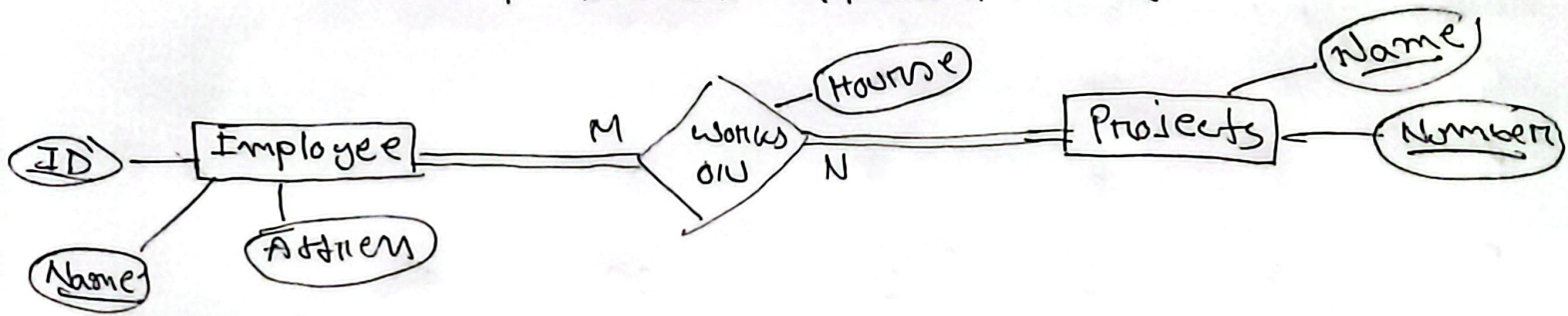


Department → [RID | Name | Room | EID | K]

Employee → [Name | Address | EID]

** Foreign key approach

M:N ~~approach~~ > એકાગ્ર ભૂમિકાના સંબંધો- approach . જેમાં શામેલ-
Relationship Relation Approach . ~~જેમાં~~



EER TO Schema

EER and ER follows the same thing except specialization and Generalization.

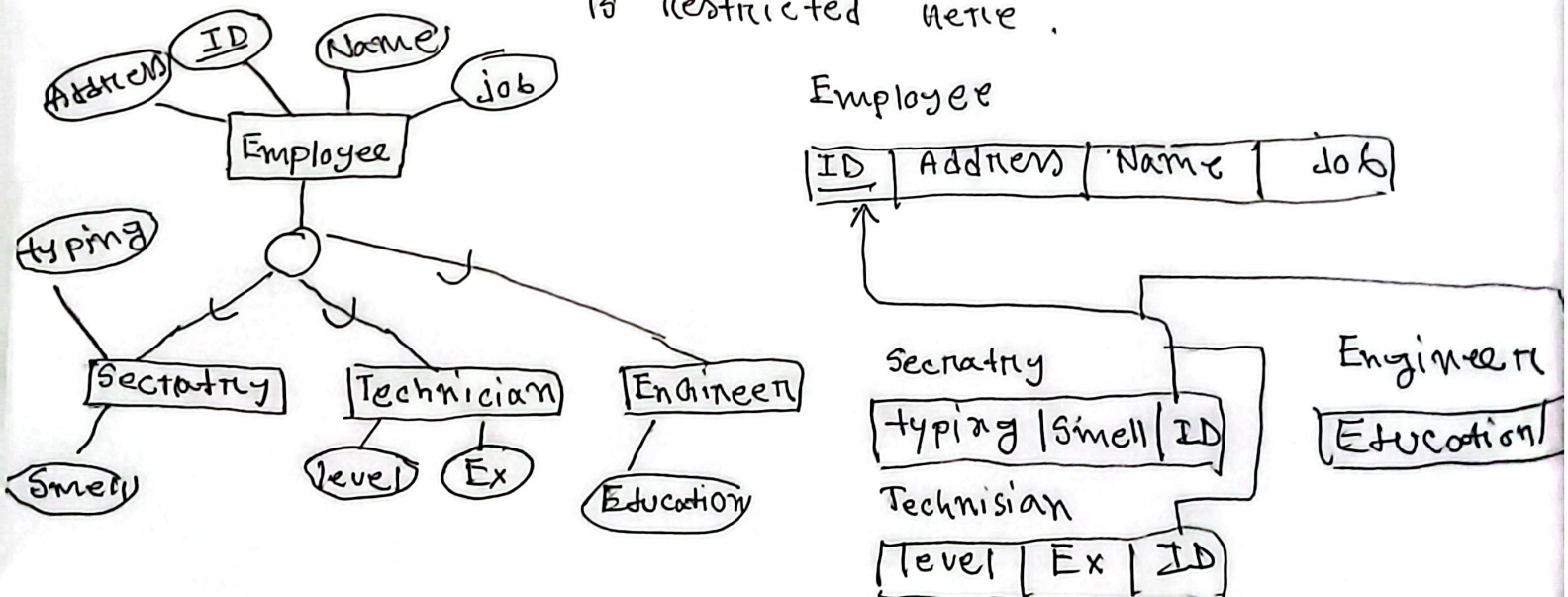
4 types of Mapping Specialization.

1. Option 8A
2. Option 8B } → Multiple Relationship, ~~অনেক~~ অর্থাৎ এইটা -
map করে - অন্য multiple table এর মধ্যে
পড়ে, - যখন superclass/subclass এর -
attribute অন্যে তুলি থাকে তখন এটা use
হয়।

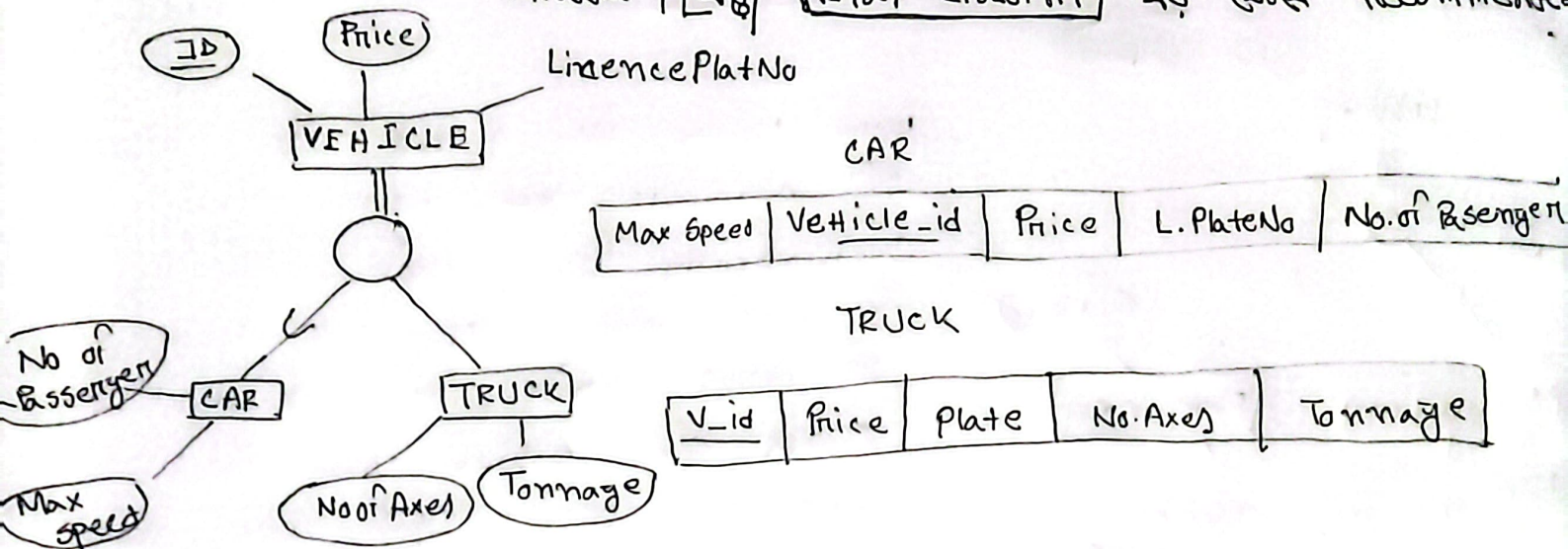
3. Option 8C
4. Option 8D } → Single Relationship, অর্থাৎ এইটাতে একটা
Table এর - ডেপেন্ডেন্স - এর map করতে,
- যখন superclass/subclass এর মধ্যে -
একটি থাকে তখন এটা ব্যবহার করা -
উচিত।

Multiple Relation Mapping:-

1. option 8A → এটা দিয়ে অবশিষ্ট map করা যায়, nothing
is restricted here.

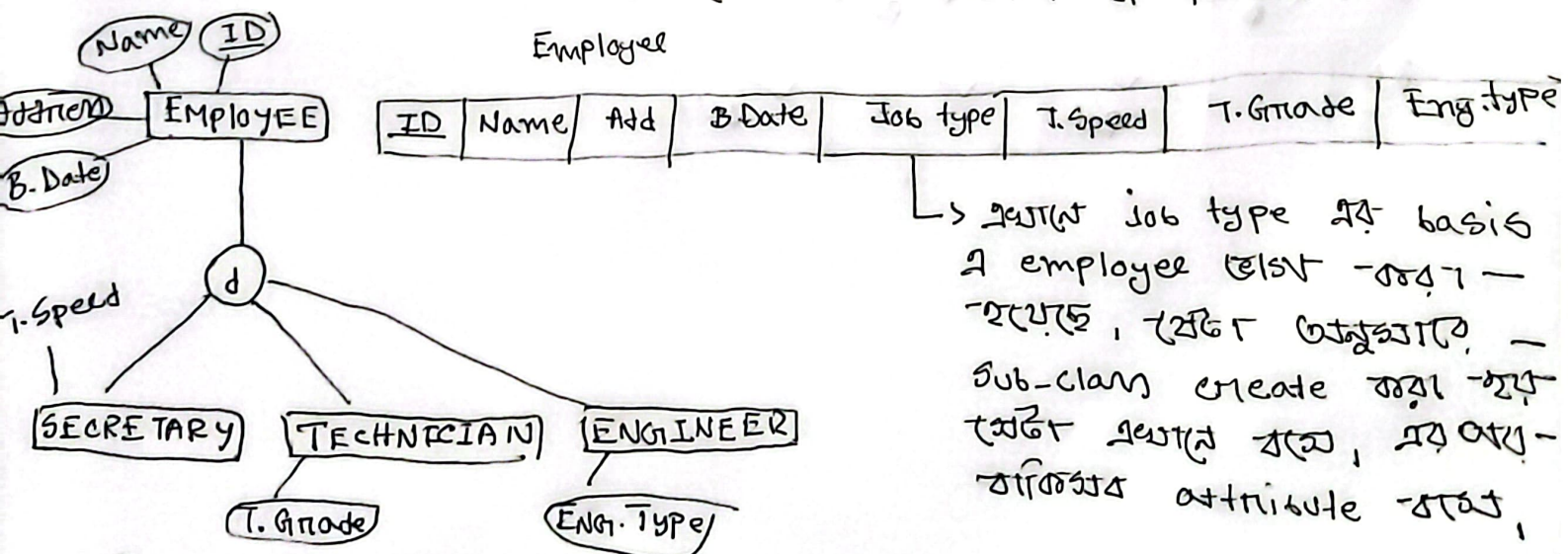


2. Option BD → এটা-মুখ্যত total participation এর ক্ষেত্রে-
 পরিসর, এটা total disjoint এর ক্ষেত্রে recommended.



এখানে subclass এর-সাথে superclass এর-এর exist করে-
 তাই- total participation necessarily. cause partial-হলে উই-
 দুইটা subclass-এরই আলাদা subclass আছে, so এখানে-দুইটা-
 থেকে-উল্লিখিত করে দিলে, পরে-এটা কোনো subclass add-হলে যে
 superclass এর-কোনো attribute পায়ে না,

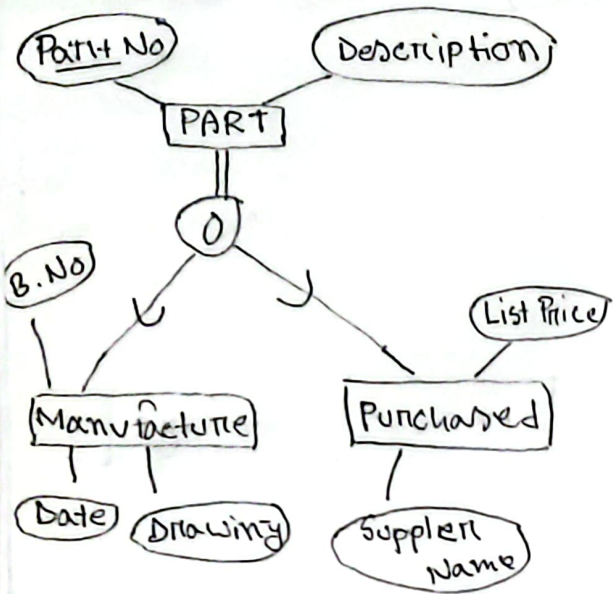
3. Option BC → এখানে একটি table এর ক্ষেত্রে superclass এবং
 subclass এর-কোনো attribute থাকবে, এটা-হলে মুখ্যত disjoint
 এর ক্ষেত্রে কাজ করে, যেটা হলে total বা partial.



→ এখানে job type এর basis
 এ employee ভাগ করা-
 হয়েছে, যেটা উল্লিখিত-
 subclass create করা-
 যেটা এখানে হবে, এরপর-
 কারিগর attribute-এর,

এটা মুখ্যত disjoint এর ক্ষেত্রে কাজ করে কারণ disjoint এ 'job_type'
 এ multiple value-এর না, overlapping হলে-যাটা which will create not be
 acceptable.

4. ~~BA~~ option 8D → এটা দিয়ে disjoint এবং overlapping দুইটাই draw করা যায়, এই option overlapping এবং অন্য Recommend



Here M-flag এবং P-flag খানেক-খানেক এই attribute স্কিমার exist করে, Overlapping খানেক-খানেক দুইটা flag ই true করে দিলে, আর disjoint এ কোন একটা, তবে disjoint এ একেই জামিন NULL value দেয় - আর যা দুদিকে গুরু space নষ্ট করে,

Employee part

Part No	Description	M-flag	B.No	Date	Drawing	P-flag	List-Price	S-Name
---------	-------------	--------	------	------	---------	--------	------------	--------

class	total dis d	total over o	Partial dis d	Partial over o
8A	✓	✓	✓	✓
8B	✓ rec	✓	X	X
8C	✓ p	X	✓ rec	X
8D	✓	✓ rec	✓	✓ rec