

1. Explain Mapping Constants

Ans:-

Mapping Constants इसमें सभी entity एक-दूसरे से Connected रहती हैं।

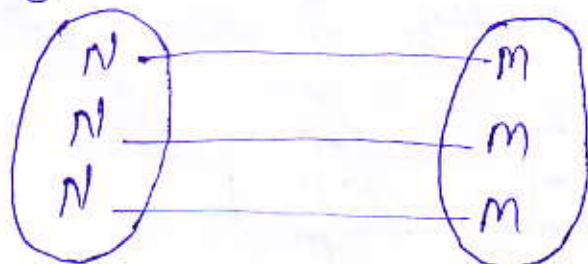
इसमें चार mapping types हैं।

- (i) one to one mapping
- (ii) many to one mapping
- (iii) one to many mapping
- (iv) many to many mapping

(i) One to one mapping :- इस mapping में

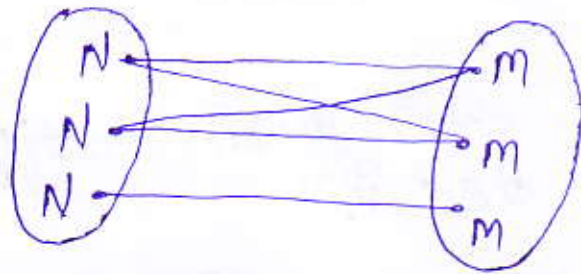
हम एक entity का relation एक ही entity से बनाते हैं। इस entity से ज्यादा हम किसी entity का सम्बन्ध नहीं बना सकते हैं।

इसमें हम एक ही entity का सम्बन्ध उसके सामने वाली entity से बनाते हैं।



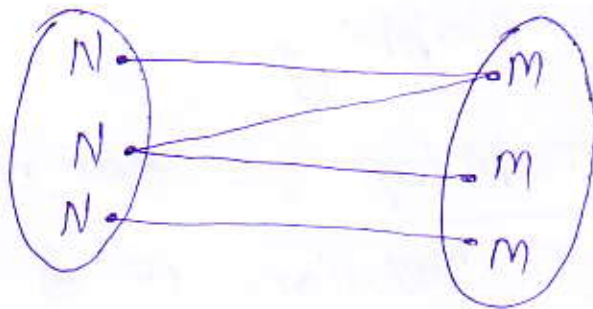
one to one mapping

(ii) many to one mapping :- इसमें हम पहले block को A मानते हैं तथा दूसरे block को B मानते हैं। इसमें हम A block की किसी भी entity का सम्बन्ध B block की एक ही entity बना सकते हैं। यह many to one mapping कहलाती है।



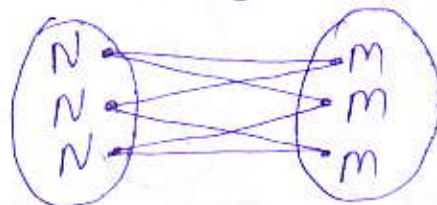
many to one mapping

(iii) one to many mapping :- इस mapping में हम A block की एक entity का सम्बन्ध B की किसी भी entity से बना सकते हैं।



one to many mapping

(iv) many to many mapping :- इस mapping में हम A block की किसी भी entity का सम्बन्ध B block की किसी entity से बना सकते हैं।



Explain Properties of Transaction.

## Transaction Consistency →

Transaction Consistency वह होती है जिसमें किसी भी Data के Transaction Concept को समझा जाता है।

→ Transaction Consistency Transactions के Data को Transparently Show करता है।

→ Transaction Consistency दोनों Direction पर Depend होती है।

→ Transaction Consistency ACID Properties पर Work करती है।

- (i) Automacity
- (ii) Consistency
- (iii) Isolation
- (iv) Durability

(i) Automacity → Automacity के द्वारा Transaction के विभिन्न Concept को follow किया जाता है।

(ii) Consistency → इसमें Transaction से Break नहीं होना चाहिए।

(iii) Isolation → यह Process की जो Value को Define करता है True या False

(iv) Durability → यह Transaction की Process Complete होने की जानकारी देता है।

Q3 → Advantage of DBMS. Explan.

Ans. → Advantage of DBMS → Data Base Management System में Data के Maneg को Discribe करती है।

→ DBMS में Data का Use करने के लिए Data को Manegment किया जाता है।

→ DBMS में बहुत सी Properties ACID ~~की~~ दी जाती हैं।

1. > Isolation

2. > Consistency

3. > Isolation

4. > Durability

1. > Isolation → Isolation में Transaction को Processly Follow किया जाता है।

2. > Consistency → यह Data की Consistency को Check करती है।

3. > Isolation → यह किसी Transaction की Processing में जो Value Define करती है, True या 0.

4. > Durability → यह किसी भी Transaction के Process को Complete होने की जानकारी देता है।