ER Exercise:

* Department and person:



* Manager and department:



* Author and book:



* Team and player:



* Lecturer and course:



* Airport and flight-leg:



* Purchase order and product:



* Customer and order:



Ex2:

* 
* 

=> Nên thế chỗ machine-type sang skill là primary key của employee và primary key của machine-type gắn với nhau(dù k bắt buộc) trong khi thực tế skill mới quyết định gắn với machine type nào và 1 employee có thể k có skill nào

3)

* 
* 
* 
* 
* 

ER2 Exercise:





Exercise FD:

* History(A,B,C,D,E,F,G,H,I)

A->B

A->C

A,D,E->F

A,D,E->H

A,D,E->I

F->G

=> Minimal cover: {A->B, A-> C, ADE->FHI, F->G}

=> Minimal key: ADE

=> R1(ABC), R2(ADEFHI), R3(FG)

* a) Candidate key: ACD

b) Minimal cover: A->B, BC->E, D

R1(AB), R2(BCE), R3(D), R4(ACD)

i)

a) B

c) R1(CDA), R2(BC)

ii)

a) ABC

c) R1(ABCD)

iii)

a) A

c) R1(ABC), R2(BCD)

iv)

a) AB

c) R1(ABCD)