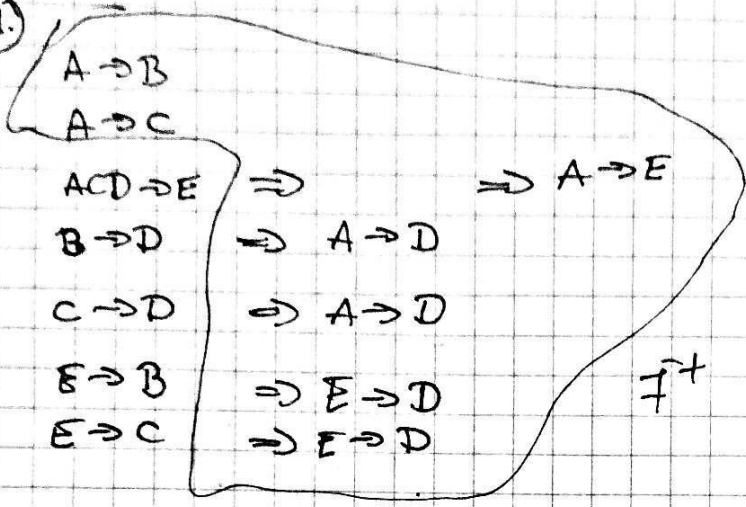


3.  $R(ABCDE)$

$F = \{A \rightarrow B, ACD \rightarrow E, B \rightarrow D, C \rightarrow D, E \rightarrow BC\}$

3.1.



A	D, B, C, E
	X

Candidate keys: A

3.2.

- 1NF: nincs összetett attribútum  $\Rightarrow \checkmark$
- 2NF:  $\emptyset$  részlegesen függés a prime attribútumtól  $\Rightarrow \checkmark$
- 3NF:  $\emptyset \rightarrow B \wedge B \rightarrow D \Rightarrow \emptyset \rightarrow D \Rightarrow \checkmark$
- BCNF: csak prime  $\checkmark$

$R_1(A, E)$

~~$A \rightarrow B$~~   
 ~~$A \rightarrow C$~~   
 ~~$A \rightarrow D$~~   
 $A \rightarrow E$

$R_2(A, B, C, D)$

~~$A \rightarrow B$~~   
 ~~$A \rightarrow C$~~   
 $A \rightarrow BC, B \rightarrow D, C \rightarrow D$   
 ~~$A \rightarrow D$~~   
 ~~$E \rightarrow B$~~   
 ~~$E \rightarrow C$~~

lossy, mert ~~ACD~~ elveszett

$ACD \rightarrow E$   
 $E \rightarrow BC$

Veszteségvesztés  $F$ -ben!