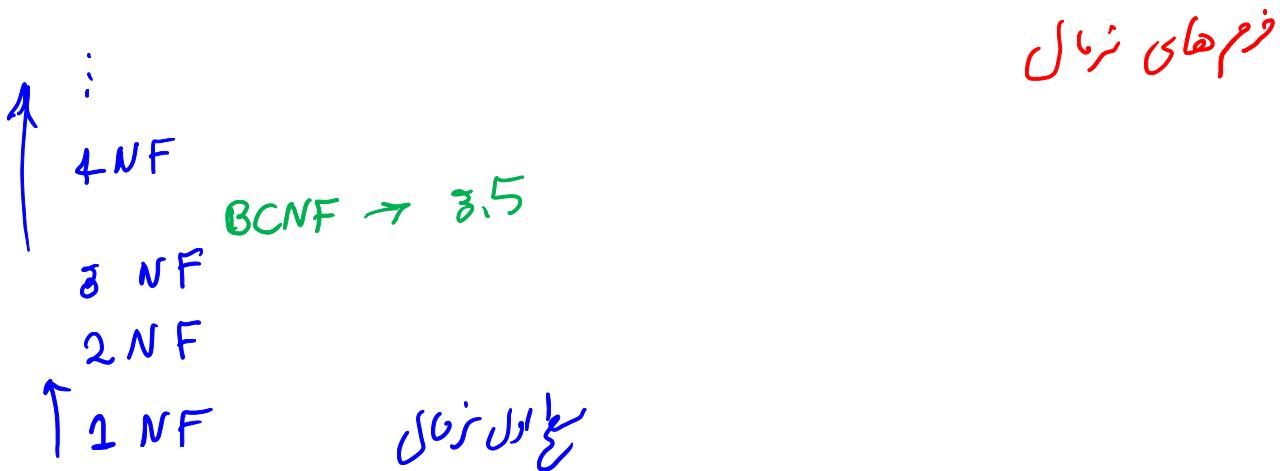


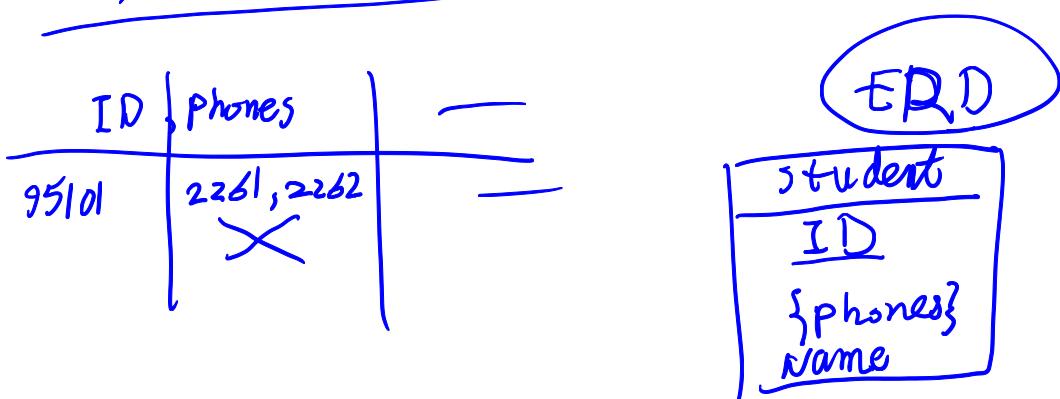
۱۵-۰۷-۲۴
۱۵-۰۷-۲۴

پیش

پایه ای این دلیل نیست



(عکس) مدل اولیه را با نظر نهاد



Student(ID, Name)

st-phone(ID, phone)

: BCNF فرم نرمال

$R \rightarrow FD$ دلیل اگر بدل از BCNF بدل از رابطه ای $\alpha \rightarrow \beta$ است

: α کو از β برقرار کنیم $\alpha \rightarrow \beta$ است

($\beta \subseteq \alpha$ درست) کو از $\alpha \rightarrow \beta$ است

. $\beta \in R$ کو از α است (R لی)

: Proof

. $\beta \in R$ کو از α است (R نور کنیم α و این طور کنیم β کو از α است)

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

: \cup کو

✓ $A \rightarrow B$

✓ $A \rightarrow C$

X $C \rightarrow D$

$\left. \begin{array}{l} A \rightarrow B \\ A \rightarrow C \\ A \rightarrow D \end{array} \right\} \Rightarrow A \rightarrow R$

. کو از A کو از

کو از $C \rightarrow D$ کو از FD کو از

کو از R BCNF است

✓ $\left\{ \begin{array}{l} A \rightarrow B \\ A \rightarrow C \\ A \rightarrow D \end{array} \right.$

✓ $\left\{ \begin{array}{l} A \rightarrow B \\ A \rightarrow C \\ A, C \rightarrow D \end{array} \right.$ $A \rightarrow D$

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

FD :	$A \rightarrow B$	\times	? لزوجية	$A \rightarrow B \Rightarrow AC \rightarrow B$
	$A, C \rightarrow D$	\checkmark		
	$AC \rightarrow B$	\checkmark	$\{A, C\}$	

$in_dept(ID, name, salary, dept_name, building, budget)$

$\checkmark \quad ID \rightarrow name, salary, dept_name$

$\times \quad dept_name \rightarrow building, budget$

? لزوجية (lossless) - cell
ID

لزوجية (lossless) FD و لزوجية (lossless) BCNF

نحوی : { $instructorDr(ID, name, salary, dept_name)$
 $dept(dept_name, building, budget)$ }

BCNF \Rightarrow lossless

نحوی (lossless) \Rightarrow lossless

نحوی (Dependency preserving) \Rightarrow dependency preserving

