

9th Nov - DB of the

$$r_i \cap r_j = A$$

①

$$A \rightarrow B \subset \Rightarrow \begin{matrix} A \rightarrow B \Rightarrow A \rightarrow D \\ A \rightarrow C \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} A \rightarrow CD \end{matrix} \right.$$

$$\Rightarrow A \rightarrow E$$

$\Rightarrow A \rightarrow R \rightarrow$ سولہ کیلکولس

$$\Rightarrow A \rightarrow R_1 \rightarrow \cap R_1 \rightarrow R_1$$

سے کھینچنا - lossless

$$A \rightarrow A, C \rightarrow C$$

$$A \rightarrow B$$

$$A \rightarrow B$$

$$BC \rightarrow D \Rightarrow \{A, C\}^+ = \{A, C, B, D\}$$

٢ الف

$$\begin{array}{l} A \rightarrow B \Rightarrow AC \rightarrow BC \\ BC \rightarrow D \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} A \rightarrow B \\ BC \rightarrow D \end{array}} \right\} AC \rightarrow D \quad (ب)$$

$$\begin{array}{l} AC \rightarrow D \\ AEF \rightarrow G \end{array} \quad \left\{ \Rightarrow AEF C \rightarrow D G \right.$$

ضرر نمی شود.

$$\alpha \rightarrow B, \alpha \rightarrow \gamma$$

(۳) حکم

$$\Rightarrow \alpha \rightarrow \beta \gamma$$

افزایش

اجتماع دو مجموعه

$$\alpha \rightarrow \beta, \alpha \alpha \rightarrow \alpha \beta, \alpha \rightarrow \alpha \beta \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} \alpha \rightarrow \beta \\ \alpha \alpha \rightarrow \alpha \beta \end{array}} \right\}$$

$$\alpha \rightarrow \gamma, \alpha \beta \rightarrow \gamma \beta$$

افزایش

$$\Rightarrow \alpha \rightarrow \gamma \beta$$

تعدد ۱

۴) تعبیر نہ BCNF میں ترمیم مت کر دین

کڑی وابستگی ہے یا بھی نہ ہو

۵) الف

$$\begin{matrix} B \rightarrow D \\ D \rightarrow A \end{matrix} \} B \rightarrow A$$

$$A \rightarrow B \text{ CD} \left\{ \begin{matrix} A \rightarrow B \\ A \rightarrow C \\ A \rightarrow D \end{matrix} \right. \Rightarrow \begin{matrix} B \rightarrow C \\ B \rightarrow B \\ B \rightarrow D \end{matrix} \} B \rightarrow BC$$

$$BC \rightarrow DE \Rightarrow B \rightarrow DE \left\{ \begin{matrix} B \rightarrow D \\ B \rightarrow E \end{matrix} \right.$$

$$B^+ = \{ B, D, A, C, E \}$$

تاریخ: /...../...../.....

فرض کنیم به جای $BC \rightarrow E$ داریم.

$$\begin{array}{l} B \rightarrow E \\ B \rightarrow D \end{array} \quad \begin{array}{l} B \rightarrow DE \\ BC \rightarrow E \end{array} \quad \begin{array}{l} BC \rightarrow DE \end{array}$$

لم همان F_D حاصل دوران سافت

$R_1 = \{B, C, D, E\}$

موضوع:

تاریخ:

(۶) زیر هر FD یک MVD نیز هست

و در FD ها همچنین کار را می‌توان انجام داد.

پس در MVD ها هم می‌توان این کار را کرد.

مثال نقض

A: ۳ ۳۰ ۳۰۰

B: ۴ ۴ ۴

C: ۴ ۱۵ ۲۵