

ניבוי מ'30' רגלי

על צר הי' 2

ת.ס.1 : 212699581

ת.ס.2 : 211709597

k pdr

1 n/ce

$$\rho(\text{AllCoreWands}, \pi_{\text{wModel}}(\sigma_{\text{core} = \text{'Thestral Hair'}}(\text{Wand})))$$

$$\rho(\text{Half Blood}, \pi_{\text{wizID}}(\sigma_{\text{BloodStatus} = \text{'Half Blood'}}(\text{Wizard})))$$

$$\rho(\text{DateAllCore}, \text{Sales} \div \text{AllCoreWands})$$

$$\rho(\text{DateOneHB}, \pi_{\text{Date}}(\text{Half Blood} \bowtie \text{DateAllCore}))$$

$$\text{DateAllCore} - \text{DateOneHB}$$

$$\rho(\text{HogStu}, \pi_{\text{wizID}}(\sigma_{\text{School} = \text{'Hogwarts'}}(\text{Wizard})))$$

$$\rho(\text{SalesToHog}, \text{HogStu} \bowtie \text{Sales})$$

$$\rho(\text{AllHollyWands}, \pi_{\text{wModel}}(\sigma_{\text{Wood} = \text{'Holly'}}(\text{Wand})))$$

$$\rho(\text{HollyToHog}, \text{SalesToHog} \bowtie \text{AllHollyWands})$$

$$\rho(\text{H1}, \text{HollyToHog})$$

$$\rho(\text{H2}, \text{HollyToHog})$$

$$\rho(\text{HTHTwo}, \pi_{\text{wizID}, \text{M1}, \text{P1}, \text{M2}, \text{P2}}(\rho_{\text{H1.Price} \setminus \text{P1}, \text{H2.Price} \setminus \text{P2}, \text{H1.wModel} \setminus \text{M1}, \text{H2.wModel} \setminus \text{M2}}(\rho_{\text{H1} \bowtie \text{H2}}(\sigma_{\text{H1.wizID} = \text{H2.wizID}}(\sigma_{\text{H1.wModel} \neq \text{H2.wModel}}))))$$

$$\rho(\text{Above30Wands}, \pi_{\text{WModel}}(\sigma_{\text{Length} > 30}(\text{wand})))$$

$$\rho(\text{Prices Above30}, \pi_{\text{Price}}(\text{Above30Wands} \bowtie \text{Sales}))$$

$$\rho(P_1, \text{Prices Above30}) \quad \rho(P_2, \text{Prices Above30})$$

$$\rho(\text{max Price30}, P_1 - (P_1 \bowtie_{P_1.\text{Price} < P_2.\text{Price}} P_2))$$

$$\rho\left(\text{IDS}, \pi_{\text{wizID}}\left(\sigma_{\substack{\text{HTHTwo.P}_1 > \\ \text{maxPrice30.Price} \\ \uparrow \\ \text{HTHTwo.P}_2 > \\ \text{maxPrice30.Price}}}(\text{HTHTwo} \times \text{maxPrice30}))\right)\right)$$

$$\pi_{\text{wizName}}(\text{Wizard} \bowtie \text{IDS})$$

$$\pi_{A,C}(R \bowtie \overbrace{\sigma_{B=1}(S)}^T) \Leftrightarrow$$

Join

$$\pi_{A,C}(\pi_{A,B,C}(\sigma_{R.B=T.B=1}(R \times T))) \Leftrightarrow$$

$\begin{matrix} \text{Join} \\ \text{for } B \\ \text{on } T \\ \text{Join} \end{matrix}$
 $(\text{Join } T \text{ on } B)$

$$\pi_{A,C}(\pi_{A,B,C}(\sigma_{B=1}(R) \times \sigma_{B=1}(T))) \Leftrightarrow$$

$\pi_{A,C}(\pi_{A,B,C}(\dots)) = \pi_{A,C}(\dots)$

$$\pi_{A,C}(\sigma_{B=1}(R) \times \sigma_{B=1}(\sigma_{B=1}(S))) \Leftrightarrow$$

$$\pi_{A,C}(\sigma_{B=1}(R) \times \sigma_{B=1}(S)) \Leftrightarrow R \cap A,C = A$$

$$\pi_A(\sigma_{B=1}(R)) \times \pi_C(\sigma_{B=1}(S)) \quad S \cap A,C = C$$

$$R:$$

A	B
1	0
2	0

$$S:$$

B	C
1	9
0	5

2. כל נכון, נכון

$$R \bowtie \sigma_{B=1}(S) = \emptyset$$

מכך עדיין לא נשמר כי R ו- $\sigma_{B=1}(S)$ אינם שווים

$$\emptyset = \pi_{A,C}(R \bowtie \sigma_{B=1}(S)) \text{ נכון}$$

$$\pi_A(R): \begin{array}{c} A \\ 1 \\ 2 \end{array} \quad \times \quad \sigma_{B=1}(S): \begin{array}{c} B \\ 1 \\ 0 \end{array} \quad C \quad = \quad \begin{array}{c|c|c} A & B & C \\ \hline 1 & 1 & 9 \\ 2 & 1 & 9 \end{array} \quad \text{לא}$$

$$\pi_{A,C}(\dots) = \begin{array}{c|c} A & C \\ \hline 1 & 9 \\ 2 & 9 \end{array} \neq \emptyset$$

$$(R \times \pi_B(s)) \div \pi_B(s) \subseteq R$$

היכלצייט $R \times \pi_B(s)$ איז (A, R, B, s, B)
 כ"ס שורה R מקבלת כל שורה $\pi_B(s)$
 ואם נתון $\pi_B(s)$ דאס דיזרט הייליגן אונדז שאלות $(R \times \pi_B(s))$
 ין כל שורה R צום כל שורה הייליגן
 נקבל התורה R , כלומר כל איז $(R \times \pi_B(s)) \div \pi_B(s)$ האט זי R א
 וואס $R \supseteq (R \times \pi_B(s)) \div \pi_B(s)$

$$R \subseteq (R \times \pi_B(s)) \div \pi_B(s)$$

$\pi_B(s)$ איז נאך ש s איז היק

ואס $(R \times \pi_B(s))$ איז נאך ונקבל לבי שאלות שורה
 R ס'זשט כל שורה הייליגן
 וואס דאס דיזרט הייליגן אס נתון אס $(R \times \pi_B(s))$ א $\pi_B(s)$
 נקבל התורה אס R וואס

$$R \subseteq (R \times \pi_B(s)) \div \pi_B(s)$$