

Funkcionális függőségekkel kapcsolatos feladatok

1. Az $R(A, B, C, D, E, F, G)$ relációsémában az alábbi funkcionális függőségek állnak fenn:

| | |
|---|--|
| <i>a)</i> $\{B, C\} \rightarrow \{F\}$ $\{D\} \rightarrow \{A, E\}$ $\{A, D\} \rightarrow \{C\}$ $\{E\} \rightarrow \{B\}$ Határozzuk meg a $\{D\}^+$ halmazt! | <i>b)</i> $\{A\} \rightarrow \{F\}$ $\{A, B\} \rightarrow \{C\}$ $\{C, D\} \rightarrow \{B\}$ $\{A, E, F\} \rightarrow \{D\}$ $\{F, G\} \rightarrow \{E\}$ Határozzuk meg az $\{A, G\}^+$ halmazt! |
|---|--|

2. Az $R(A, B, C, D, E, F)$ relációsémában az alábbi funkcionális függőségeket feltételezzük:

| | |
|---|---|
| <i>a)</i> $\{A\} \rightarrow \{B, E, F\}$ $\{D\} \rightarrow \{B\}$ $\{B, F\} \rightarrow \{E\}$ | <i>b)</i> $\{A\} \rightarrow \{B, D\}$ $\{B, C\} \rightarrow \{E\}$ $\{C, D\} \rightarrow \{A, B\}$ $\{E\} \rightarrow \{F\}$ |
|---|---|

Határozzuk meg a séma kulcsát!

3. Az $R(A, B, C, D, E, F, G)$ relációsémában az alábbi funkcionális függőségek állnak fenn:

| | |
|---|---|
| <i>a)</i> $\{A\} \rightarrow \{B, C, D\}$ $\{D, E\} \rightarrow \{G\}$ $\{D\} \rightarrow \{C\}$ $\{B\} \rightarrow \{A, F\}$ | <i>b)</i> $\{A\} \rightarrow \{F\}$ $\{A, D\} \rightarrow \{B\}$ $\{B, D, E\} \rightarrow \{C, F\}$ $\{D\} \rightarrow \{G\}$ $\{E, G\} \rightarrow \{D\}$ |
|---|---|

Határozzuk meg a séma kulcsát!

4. Az $R(A, B, C, D, E, F, G, H, I)$ relációsémában az alábbi funkcionális függőségek állnak fenn:

$\{A, B\} \rightarrow \{C, D\}$
 $\{B, C\} \rightarrow \{F\}$
 $\{E\} \rightarrow \{G\}$
 $\{B\} \rightarrow \{H, I\}$
 $\{H\} \rightarrow \{C, I\}$

Határozzuk meg a séma kulcsát!