

Normalizálási feladatok

1. Nyilvántartjuk a magyarországi színházakban műsorra tűzött darabokat:

SZÍNHÁZ(színháznév, megye, település, író, cím, műfaj, dátum, időpont)

Az alábbi funkcionális függőségeket feltételezzük:

$\{\text{színháznév}\} \rightarrow \{\text{megye, település}\}$

$\{\text{település}\} \rightarrow \{\text{megye}\}$

$\{\text{író, cím}\} \rightarrow \{\text{műfaj}\}$

$\{\text{színháznév, dátum, időpont}\} \rightarrow \{\text{megye, település, író, cím, műfaj}\}$

Feltehető, hogy a séma 1NF-ben van. Határozzuk meg a kulcsát és hozzuk a sémát 2NF, majd 3NF alakra!

2. Az **R**(A, B, C, D, E, F) relációséma 1NF-ben van, és az alábbi funkcionális függőségeket feltételezzük:

$\{A\} \rightarrow \{B, D\}$

$\{D\} \rightarrow \{E\}$

$\{B\} \rightarrow \{C\}$

Határozzuk meg a kulcsot, és hozzuk a sémát 2NF, majd 3NF alakra!

3. Az **R**(A, B, C, D, E, F, G) relációséma 1NF-ben van, és az alábbi funkcionális függőségeket feltételezzük:

$\{A\} \rightarrow \{B, C, D\}$

$\{D, E\} \rightarrow \{G\}$

$\{D\} \rightarrow \{C\}$

$\{B\} \rightarrow \{A, F\}$

Határozzuk meg az összes kulcsot, és hozzuk a sémát 2NF, majd 3NF alakra!

4. Az **R**(A, B, C, D, E, F, G, H, I) relációséma 1NF-ben van, és az alábbi funkcionális függőségeket feltételezzük:

$\{A, B, F\} \rightarrow \{C, G\}$

$\{B, I\} \rightarrow \{A, E, H\}$

$\{D\} \rightarrow \{C, E, G, F\}$

$\{C, F\} \rightarrow \{E, G\}$

$\{H\} \rightarrow \{A\}$

Határozzuk meg a kulcsot, és hozzuk a sémát 2NF, majd 3NF alakra!