

Prevođenje ER dijagrama u Relacioni model

Aleksandar Đurić PR-111-2017

Korisnik ($\{\text{ID korisnika, Email adresa, Ime, Prezime, Šifra}\}$, $\{\text{ID korisnika}\}$)

Obaveštenje ($\{\text{ID obaveštenja, Naslov, Tekst, Datum slanja, ID korisnika}\}$, $\{\text{ID obaveštenja}\}$)

$\text{Obaveštenje}[\text{ID korisnika}] \subseteq \text{Korisnik}[\text{ID korisnika}]$

$\text{Null}(\text{Obaveštenje, ID korisnika}) = \perp$

$\text{Prima}(\{\text{Obrisano, Datum citanja, ID korisnika, ID obaveštenja1}\}, \{\text{ID korisnika} + \text{ID obaveštenja1}\})$

$\text{dom}(\text{ID obaveštenja1}) = \text{dom}(\text{ID obaveštenja})$

$\text{Prima}[\text{ID obaveštenja1}] \subseteq \text{Obaveštenje}[\text{ID obaveštenja}]$

$\text{Obaveštenje}[\text{ID obaveštenja}] \subseteq \text{Prima}[\text{ID obaveštenja1}]$

$\text{Prima}[\text{ID korisnika}] \subseteq \text{Korisnik}[\text{ID korisnika}]$

Nastavnik($\{\text{Zvanje, ID korisnika}\}$, $\{\text{ID korisnika}\}$)

Učenik ($\{\text{Razred, ID korisnika}\}$, $\{\text{ID korisnika}\}$)

$\text{Nastavnik}[\text{ID korisnika}] \subseteq \text{Korisnik}[\text{ID korisnika}]$

$\text{Učenik}[\text{ID korisnika}] \subseteq \text{Korisnik}[\text{ID korisnika}]$

$\text{Korisnik}[\text{ID korisnika}] \subseteq \text{Nastavnik}[\text{ID korisnika}] \cup \text{Učenik}[\text{ID korisnika}]$

$\text{Učenik}[\text{ID korisnika}] \cap \text{Nastavnik}[\text{ID korisnika}] = \emptyset$

Kurs({ID kursa, Naziv, Poeni, ID korisnika}, {ID kursa})

Kurs[ID korisnika] \subseteq Nastavnik[ID korisnika]

Null(Kurs, ID korisnika) = \perp

Nastavna Tema ({ID teme, Naziv}, {ID teme})

Sadrži({ID kursa, ID teme}, {ID kursa + ID teme})

Sadrži[ID kursa] \subseteq Kurs[ID kursa]

Sadrži[ID teme] \subseteq Nastavna Tema[ID teme]

Kurs[ID kursa] \subseteq Sadrži[ID kursa]

Prijavljen({ID korisnika, ID kursa}, {ID korisnika + ID kursa})

Prijavljen[ID kursa] \subseteq Kurs[ID kursa]

Prijavljen[ID korisnika] \subseteq Učenik[ID korisnika]

Učenik[ID korisnika] \subseteq Prijavljen[ID korisnika]

Test({ID testa, Datum, Naziv, Bodovi, ID kursa}, {ID testa})

Test[ID kursa] \subseteq Kurs[ID kursa]

Null(Test, ID kursa) = \perp

Polaze({ID testa, ID korisnika, ID kursa}, {ID testa + ID korisnika + ID kursa})

Polaze[ID testa] \subseteq Test[ID testa]

Polaze[ID korisnika + ID kursa] \subseteq Prijavljen[ID korisnika+ ID kursa]

Pitanje({ID pitanja, Bodovi, Nivo, Tekst}, {ID pitanja})

Sastoji({ID pitanja, ID testa}, {ID pitanja + ID testa})

Sastoji[ID pitanja] \subseteq Pitanje[ID pitanja]

Sastoji[ID testa] \subseteq Test[ID testa]

Test[ID testa] \subseteq Sastoji[ID testa]

Odgovor({ID odgovora, Tekst, Tačan}, {ID odgovora})

Poseduje({ID pitanja, ID odgovora}, {ID pitanja + ID odgovora})

Poseduje[ID pitanja] \subseteq Pitanje[ID pitanja]

Poseduje[ID odgovora] \subseteq Odgovor[ID odgovora]

Pitanje[ID pitanja] \subseteq Poseduje[ID pitanja]

