

BSIP: Separating uterine EMG records using sample entropy

Neža Belej (63120340)

December 30, 2016

1 V podanem tekstu identificirajte gradnike ER modela: attribute, entitetne tipe, identifikatorje, razmerja. Razmislite in opišite ali je potrebno dodati še kakšne druge attribute.

- Entitetni tipi: Pacient, obravnava, oddelek, diagnoza, preiskava, predmet preiskave.
- Atributi:
 1. Pacient: Id pacienta, KZZ, ime, priimek, datum rojstva, spol, naslov, pošta.
 2. Obravnava: Id obravnave, začetek obravnave, konec obravnave
 3. Oddelek: Id oddelka, naziv oddelka
 4. Diagnoza: Id diagnoze, naziv diagnoze, utemeljitev, čas diagnoze, ICD USA, ICD WHO, ICD SI
 5. Preiskava: Id preiskave, začetek preiskave, konec preiskave, rezultat preiskave
 6. Predmet preiskave: Šifra predmeta preiskave, naziv predmeta preiskave, dopustni interval vrednosti (min in max), referenčne vrednosti za ženski spol (min in max), referenčne vrednosti za moški spol (min in max)
- Identifikatorji
 1. Pacient: ID
Obrazložitev: Zaradi želje po neodvisnosti identifikacije od logike zdravstvenega sistema je identifikator specifični atribut ID. Zakaj ne KZZ ? Zaradi tujcev in neznanih ljudi, sprejetih v obravnavo. Drugi razlog pa je, da se šifriranje KZZ lahko spremeni v prihodnosti.
 2. Obravnava: ID obravnave, ID pacienta
 3. Oddelek: ID oddelka

4. Diagnoza: ID diagnoze, ID obravnave
Obrazložitev: v moji prvotni rešitvi je bila diagnoza močni entitetni tip, obravnava pa je vsebovala ID diagnoze (na tak način sem shranila diagnozo posameznega pacienta). Ampak ker lahko pacient v okviru ene obravnave dobi več diagnoz (saj pacienta ena obravnava spremlja skozi celoten proces zdravljenja), sem se odločila za zgoraj navedeno identifikacijo.
5. Preiskava: ID preiskave, ID obravnave, šifra predmeta preiskave
Obrazložitev: Ker je lahko pacient hkrati na večih obravnavah (zlom noge in rakavo obolenje), zaradi lažje sledljivosti preiskavo (in diagnozo) vezemo z obravnavo in ne s pacientom. Zaradi natančne določitve, za kakšen tip preiskave gre, je pomembna tudi šifra predmeta preiskave.

6. Predmet preiskave: Šifra predmeta preiskave

• Razmerja:

1. Pacient - obravnava (1,n)
2. Obravnava - oddelek (n,n)
3. Obravnava - diagnoza (1,n)
4. Obravnava - preiskava (1,n)
5. Preiskava - predmet preiskave (n,1)