

UVOD U BAZE PODATAKA

Međuispit 1 – 09.00 – Grupa A

Travanj 2025.

Bodovi i vrijeme rješavanja po ishodima:

Ishod	I1	I2	I3	UKUPNO
Bodova	21	9	5	35
Minuta za rješavanje	53	23	13	89

UPUTE

- **Zadaci ishoda 1** se rješavaju crtanjem u alatu <http://draw.io/> i rješenje se predaje isključivo u **.drawio** formatu datoteke.
- **Zadaci preostalih ishoda** se rješavaju korištenjem Microsoft SQL Server Management Studija i pisanjem odgovarajućeg SQL kôda ili komentara **u jednoj .sql datoteci** (ispred rješenja pojedinog zadatka treba staviti komentar u kojem piše broj ishoda i broj zadatka koji je riješen, npr. **--I1Z1**).
- Rješenja treba pohraniti pod nazivima **UBP-ImePrezime.drawio** i **UBP-ImePrezime.sql**.
- Spajanje na SQL Server s korisničkim podacima:
Server name: **.\SQLEXPRESS**
Authentication: **SQL Server Authentication**
Login: **sa**
Password: **Pa55w.rd**

Ishod učenja I1 – 21 bod – 53 minute za rješavanje

Zadatak 1. [Bodova za minimalnu razinu: 11]

...

Prema gornjim korisničkim zahtjevima napravite analizu te nacrtajte ER dijagram i dijagrame entiteta. Dodatno, označite klasifikacije i članstva svakog odnosa.

Zadatak 2. [Bodova za minimalnu razinu: 4; bodova za željenu razinu: 6]

Relacijski model: Nacrtajte ER dijagram i odredite klasifikacije odnosa za sljedeće zahtjeve:

...

Ishod učenja I2 – 9 bodova – 23 minute za rješavanje

Zadatak 1. [Bodova za minimalnu razinu: 6; bodova za željenu razinu: 3]

Napišite upite za kreiranje niže navedenih tablica i relacija u jeziku SQL. Tablice trebaju sadržavati i sljedeća ograničenja:

...

Ishod učenja I3 – 5 bodova – 13 minuta za rješavanje

Zadatak 1. [Bodova za minimalnu razinu: 1.5; bodova za željenu razinu: 1]

U kojoj je normalnoj formi tablica ... koja se sastoji od sljedećih stupaca?

...

Odgovor (nije niti u jednoj normalnoj formi, 1NF, 2NF, 3NF) s pojašnjenjem napišite kao komentar u .sql datoteci.

Zadatak 2. [Bodova za minimalnu razinu: 1.5; bodova za željenu razinu: 1]

Normalizirajte tablicu ... koja se sastoji od sljedećih stupaca (rješenje upišite kao komentar u .sql datoteci):