

I. TEORIJSKI DIO (15 bodova)

1. Koji su osnovni objekti baze podataka u Accessu?
(2 boda)
 2. Nabroji najmanje 5 osnovnih vrsta podataka koje se mogu koristiti u tablicama i objasni kada se koriste.
(3 boda)
 3. Objasni razliku između sljedećih vrsta veza među tablicama: (4 boda)
 - Jedan-prema-jedan (1:1)
 - Jedan-prema-više (1:N)
 - Više-prema-više (N:N)Koja od njih je najčešća u Accessu i zašto?
 4. Što je referencijalni integritet u Accessu? Zašto ga treba uključiti kod kreiranja veza među tablicama? (2 boda)
 5. Koja je razlika između jednostavnog i složenog upita? Navedi primjer gdje bi koristio složeni upit.
(2 boda)
 6. Što je makronaredba u Accessu i zašto se koristi?
(2. boda)
-

UPUTA ZA IZRADU I PREDAJU ZADATKA

1. **Teorijski dio:**
Odgovori na teorijska pitanja u programu **Microsoft Word**.
Spremi dokument pod nazivom **Teorija.docx** u mapu pod nazivom **Ispit**.
2. **Praktični dio:**
Nakon što izradiš praktične zadatke u **Access bazi**, spremi bazu pod nazivom **Skola.accdb** u istu mapu **Ispit**.
3. **Predaja zadatka:**
 - Komprimiraj mapu **Ispit** u **.zip** datoteku.
 - Ime datoteke neka bude u obliku: Ime_Prezime_Ispit.zip

2. PRAKTIČNI DIO (45 bodova)

ZADATAK 1: Kreiranje baze (10 bodova)

Kreiraj novu bazu podataka pod nazivom **Skola.accdb**. Unutar nje kreiraj sljedeće tablice:

1. Ucenici

- IDUcenik (AutoNumber, primarni ključ)
- Ime (Text)
- Prezime (Text)
- Razred (Text)
- DatumRodjenja (Date/Time)

2. Predmeti

- IDPredmet (AutoNumber, primarni ključ)
- Naziv (Text)
- Nastavnik (Text)

3. Ocjene

- IDOcjena (AutoNumber, primarni ključ)
- IDUcenik (Number)
- IDPredmet (Number)
- Ocjena (Number)
- Datum (Date/Time)

→ Poveži tablice tako da:

- Ocjene.IDUcenik ima vezu s Ucenici.IDUcenik (enforce referential integrity)
- Ocjene.IDPredmet ima vezu s Predmeti.IDPredmet

ZADATAK 2: Unos podataka (5 bodova)

Unesi najmanje **5 učenika**, **3 predmeta** i **10 ocjena** (različiti datumi i ocjene).

ZADATAK 3: Upiti (15 bodova)

1. Prikaži sve učenike koji imaju ocjenu manju od 3. (2 bodova)
2. Prikaži sve ocjene za učenika "Ana Horvat". (2 bodova)

3. Kreiraj upit koji prikazuje prosječnu ocjenu svakog učenika. (2 bodova)
4. Kreiraj upit koji prikazuje sve učenike s njihovim ocjenama i nazivima predmeta. (SQL JOIN) (2 bodova)
5. Napravi parametarski (vanjski upit) upit koji omogućuje unos prezimena učenika i prikazuje sve njegove ocjene. (4 bodova)
6. Prikaži sve vrlo dobre i odlične učenike. (3 bodova)

ZADATAK 4: Obrasci (5 bodova)

1. Kreiraj obrazac za unos podataka u tablicu **Ocjene**.
2. Kreiraj obrazac s podacima o učenicima i pod-obrascem za njihove ocjene.

ZADATAK 5: Izvješća (5 bodova)

1. Kreiraj izvješće koje prikazuje sve učenike i njihove prosječne ocjene.
2. Izvješće mora biti sortirano po prezimenu učenika.

ZADATAK 6: Makronaredbe (5 bodova)

1. Kreiraj makronaredbu u obrascu Ocjene koja se pokreće klikom na gumb na obrascu i otvara izvješće s prosječnim ocjenama.