

Napomena: Kompletan ispit se radi **kroz SQL kod**, a ne uz pomoć pojedinih GUI komponenti SQL Server Management Studio okruženja. Izuzetak je korištenje šeme baze podataka. U suprotnome, rad se neće uzeti u razmatranje. Da bi se SQL kod uzeo u obzir isti treba biti funkcionalan, polovičan i kod koji nema izvršenje se neće uzeti u razmatranje. Svaku akciju koju izvršite trebate potkrijepiti SQL kodom koji će u fazi pregleda vašeg rada reprodukovati identično stanje kao i kod vas na ispitu. Pretpostavke da je nešto bilo se neće uzeti u razmatranje.

1.	Kroz SQL kod, napraviti bazu podataka koja nosi ime vašeg broja dosijea sa default postavkama.	5
2a.	<p>Unutar svoje baze podataka kreirati tabele sa sljedećem strukturom:</p> <p>Autori</p> <ul style="list-style-type: none"> AutorID, 11 UNICODE karaktera i primarni ključ Prezime, 25 UNICODE karaktera (obavezan unos) Ime, 25 UNICODE karaktera (obavezan unos) Telefon, 20 UNICODE karaktera, DEFAULT je NULL DatumKreiranjaZapisa, datuma dodavanja zapisa (obavezan unos) DEFAULT je datum unosa zapisa DatumModifikovanjaZapisa, polje za unos datuma izmjene zapisa, DEFAULT je NULL <p>Izdavaci</p> <ul style="list-style-type: none"> IzdavacID, 4 UNICODE karaktera i primarni ključ Naziv, 100 UNICODE karaktera (obavezan unos), jedinstvena vrijednost Biljeske, 1000 UNICODE karaktera, DEFAULT tekst je Lorem ipsum DatumKreiranjaZapisa, datuma dodavanja zapisa (obavezan unos) DEFAULT je datum unosa zapisa DatumModifikovanjaZapisa, polje za unos datuma izmjene zapisa, DEFAULT je NULL <p>Naslovi</p> <ul style="list-style-type: none"> NaslovID, 6 UNICODE karaktera i primarni ključ IzdavacID, spoljni ključ prema tabeli „Izdavaci“ Naslov, 100 UNICODE karaktera (obavezan unos) Cijena, monetarni tip podatka DatumIzdavanja, datum izdanja naslova (obavezan unos) DEFAULT je datum unosa zapisa DatumKreiranjaZapisa, datuma dodavanja zapisa (obavezan unos) DEFAULT je datum unosa zapisa DatumModifikovanjaZapisa, polje za unos datuma izmjene zapisa, DEFAULT je NULL <p>NasloviAutori (Više autora može raditi na istoj knjizi)</p> <ul style="list-style-type: none"> AutorID, spoljni ključ prema tabeli „Autori“ NaslovID, spoljni ključ prema tabeli „Naslovi“ DatumKreiranjaZapisa, datuma dodavanja zapisa (obavezan unos) DEFAULT je datum unosa zapisa DatumModifikovanjaZapisa, polje za unos datuma izmjene zapisa, DEFAULT je NULL 	10
2b.	<p>Generisati testne podatke i obavezno testirati da li su podaci u tabeli <u>za svaki korak posebno</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> Iz baze podataka pubs tabela „authors“, a putem podupita u tabelu „Autori“ importovati sve slučajno sortirane zapise. Vodite računa da mapirate odgovarajuće kolone. Iz baze podataka pubs i tabela („publishers“ i pub_info), a putem podupita u tabelu „Izdavaci“ importovati sve slučajno sortirane zapise. Kolonu pr_info mapirati kao bilješke i iste skratiti na 100 karaktera. Vodite računa da mapirate odgovarajuće kolone i tipove podataka. Iz baze podataka pubs tabela „titles“, a putem podupita u tabelu „Naslovi“ importovati sve zapise. Vodite računa da mapirate odgovarajuće kolone. Iz baze podataka pubs tabela „titleauthor“, a putem podupita u tabelu „NasloviAutori“ zapise. Vodite računa da mapirate odgovarajuće kolone. 	15
2c.	<p>Kreiranje nove tabele, importovanje podataka i modifikovanje postojeće tabele:</p> <p>Gradovi</p> <ul style="list-style-type: none"> GradID, automatski generator vrijednost čija početna vrijednost je 5 i uvećava se za 5, primarni ključ Naziv, 100 UNICODE karaktera (obavezan unos), jedinstvena vrijednost 	5

/* Integralni ispit iz predmeta Baza podataka II - 04.09.2018.godine*/

	<ul style="list-style-type: none"> • DatumKreiranjaZapisa, datuma dodavanja zapisa (obavezan unos) DEFAULT je datum unosa zapisa • DatumModifikovanjaZapisa, polje za unos datuma izmjene zapisa, DEFAULT je NULL ✓ Iz baze podataka pubs tabela „authors“, a putem podupita u tabelu „Gradovi“ importovati nazive gradove bez duplikata. ✓ Modifikovati tabelu Autori i dodati spoljni ključ prema tabeli Gradovi: 	
2d.	<p>Kreirati dvije uskladištene proceduru koja će modifikovati podataka u tabeli Autori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prvih deset autora iz tabele postaviti da su iz grada: San Francisco • Ostalim autorima podesiti grad na: Berkeley <p>Vodite računa da se u tabeli modifikuju sve potrebne kolone.</p>	10
3.	<p>Kreirati pogled sa sljedećom definicijom: Prezime i ime autora (spojeno), grad, naslov, cijena, izdavač i bilješke, ali samo za one autore čije knjige imaju određenu cijenu i gdje je cijena veća od 10. Također, naziv izdavača u sredini imena treba imati slovo „&“ i da su iz grada San Francisco. Obavezno testirati funkcionalnost view objekta.</p>	10
/* GRANICA ZA OCJENU 6 */		55
4.	<p>Modifikovati tabelu Autori i dodati jednu kolonu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email, polje za unos 100 UNICODE karaktera, DEFAULT je NULL 	5
5.	<p>Kreirati dvije uskladištene proceduru koje će modifikovati podatke u tabelu Autori i svim autorima generisati novu email adresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prva procedura: u formatu: Ime.Prezime@fit.ba svim autorima iz grada San Francisco • Druga procedura: u formatu: Prezime.Ime@fit.ba svim autorima iz grada Berkeley 	5
/* GRANICA ZA OCJENU 7 */		65
6.	<p>Iz baze podataka AdventureWorks2014 u lokalnu, privremenu, tabelu u vašu bazi podataka importovati zapise o osobama, a putem podupita. Lista kolona je: Title, LastName, FirstName, EmailAddress, PhoneNumber i CardNumber. Kreirate dvije dodatne kolone: UserName koja se sastoji od spojenog imena i prezimena (tačka se nalazi između) i kolonu Password za lozinku sa malim slovima dugačku 16 karaktera. Lozinka se generiše putem SQL funkciju za slučajne i jedinstvene ID vrijednosti. Iz lozinke trebaju biti uklonjene sve crtice „-“ i zamijenjene brojem „7“. Uslovi su da podaci uključuju osobe koje imaju i nemaju kreditnu karticu, a NULL vrijednost u koloni Titula zamjeniti sa podatkom 'N/A'. Sortirati prema prezimenu i imenu. Testirati da li je tabela sa podacima kreirana.</p>	10
/* GRANICA ZA OCJENU 8 */		75
7.	<p>Kreirati indeks koji će nad privremenom tabelom iz prethodnog koraka, primarno, maksimalno ubrzati upite koje koriste kolonu UserName, a sekundarno nad kolonama LastName i FirstName. Napisati testni upit.</p>	5
8.	<p>Kreirati uskladištenu proceduru koja briše sve zapise iz privremene tabele koji nemaju kreditnu karticu Obavezno testirati funkcionalnost procedure.</p>	5
/* GRANICA ZA OCJENU 9 */		85
9.	<p>Kreirati <i>backup</i> vaše baze na default lokaciju servera i nakon toga obrisati privremenu tabelu.</p>	5
10a.	<p>Kreirati proceduru koja briše sve zapise iz svih tabela unutar jednog izvršenja. Testirati da li su podaci obrisani.</p>	5
/* GRANICA ZA OCJENU 10 */		95
10b.	<p>Uraditi <i>restore</i> rezervne kopije baze podataka i provjeriti da li su svi podaci u izvornom obliku.</p>	5