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.

L.	Kroz SQL kod, napraviti bazu podataka koja nosi ime vašeg broja dosijea sa default postavkama.	5
	Unutar svoje baze podataka kreirati tabele sa sljedećem strukturom:	
a.	Autori AutoriD, 11 UNICODE karaktera i primarni ključ Prezime, 25 UNICODE karaktera (pobavezan unos) Ime, 25 UNICODE karaktera (pobavezan unos) Zipkod, 5 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 IzdavaciD Naziv, 100 UNICODE karaktera (obavezan unos), jedinstvena vrijednost Biljeske, 1000 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 Naslovi NasloviD, 6 UNICODE karaktera i primarni ključ IzdavaciD, spoljni ključ prema tabeli "Izdavaci" Naslov, 100 UNICODE karaktera (obavezan unos) Cijena, monetarni tip podatka Biljeske, 200 UNICODE karaktera, DEFAULT tekst je The quick brown fox jumps over the lazy dog DatumIzdavanja, datum izdanja naslova (obavezan unos) DEFAULT je datum unosa zapisa DatumKreiranjaZapisa, datuma dodavanja zapisa (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 NasloviAutori (Više autora može raditi na istoj knjizi) AutoriD, spoljni ključ prema tabeli "Autori" NasloviD, spoljni ključ prema tabeli "Patistovi"	100
b.	 DatumKreiranjaZapisa, datuma dodavanja zapisa (obavezan unos) DEFAULT je datum unosa zapisa DatumModifikovanjaZapisa, polje za unos datuma izmjene zapisa , DEFAULT je NULL Generisati testne podatake i <u>obavezno testirati da li su podaci u tabelema za svaki korak zasebno :</u> 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 one naslove koji imaju bilješke. 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. 	1
с.	Kreiranje nove tabele, importovanje podataka i modifikovanje postojeće tabele: Gradovi GradID, automatski generator vrijednosti koji generiše neparne brojeve, primarni ključ Naziv, 100 UNICODE karaktera (obavezan unos), jedinstvena vrijednost	į

/* Integralni ispit iz predmeta Baza podataka II - 18.09.2018.godine*/

 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: 	
 Kreirati dvije uskladištene proceduru koja će modifikovati podataka u tabeli Autori: Prvih pet autora iz tabele postaviti da su iz grada: Salt Lake City Ostalim autorima podesiti grad na: Oakland Vodite računa da se u tabeli modifikuju sve potrebne kolone i obavezno testirati da li su podaci u tabeli za svaku proceduru 	10
Kreirati pogled sa sljedećom definicijom: Prezime i ime autora (spojeno), grad, naslov, cijena, bilješke o naslovu i naziv izdavača, ali samo za one autore čije knjige imaju određenu cijenu i gdje je cijena veća od 5. Također, naziv izdavača u sredini imena ne smije imati slovo "&" i da su iz autori grada Salt Lake City. <u>Obavezno testirati funkcionalnost view objekta.</u>	10
/* GRANICA ZA OCJENU 6 */	55
Modifikovati tabelu Autori i dodati jednu kolonu: • Email, polje za unos 100 UNICODE karaktera, DEFAULT je NULL	5
Kreirati dvije uskladištene proceduru koje će modifikovati podatke u tabelu Autori i svim autorima generisati novu email adresu: • Prva procedura: u formatu: lme.Prezime@fit.ba svim autorima iz grada Salt Lake City • Druga procedura: u formatu: Prezime.Ime@fit.ba svim autorima iz grada Oakland	5
	65
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 24 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 istovremeno. Testirati da li je tabela sa podacima kreirana .	10
/* GRANICA ZA OCJENU 8 */	75
Kreirati indeks koji će nad privremenom tabelom iz prethodnog koraka, primarno, maksimalno ubrzati upite koje koriste kolone LastName i FirstName, a sekundarno nad kolonam UserName. Napisati testni upit.	5
Kreirati uskladištenu proceduru koja briše sve zapise iz privremene tabele koji imaju kreditnu karticu Obavezno testirati funkcionalnost procedure.	5
/* GRANICA ZA OCJENU 9 */	85
Vrairati hackun vaša haza na default lokaciju carvora i nakon toga obrigati privramanu taholu	5
Kreirati <i>backup</i> vaše baze na default lokaciju servera i nakon toga obrisati privremenu tabelu.	
Kreirati proceduru koja briše sve zapise iz svih tabela unutar jednog izvršenja. Testirati da li su podaci obrisani .	5
	DatumModifikovanjaZapisa, polje za unos datuma izmijene 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: Kreirati dvije uskladištene proceduru koja će modifikovati podataka u tabeli Autori: Prvih pet autora iz tabele postaviti da su iz grada: Salt Lake City Ostalim autorima podesiti grad na: Oakland Vodite računa da se u tabeli modifikuju sve potrebne kolone i obavezno testirati da li su podaci u tabeli za svaku proceduru posebno. Kreirati pogled sa sljedećom definicijom: Prezime i ime autora (spojeno), grad, naslov, cijena, bilješke o naslovu i naziv izdavača, ali samo za one autore čije knjige imaju određenu cijenu i gdije je cijena veća od 5. Također, naziv izdavača u sredni imena ne smije imati slovo "8" i da su iz autori grada Salt Lake City. Obavezno testirati funkcionalnost view objekta: /* GRANICA ZA OCJENU 6 */ Modifikovati tabelu Autori i dodati jednu kolonu: Email, polje za unos 100 UNICODE karaktera, DEFAULT je NULL Kreirati dvije uskladištene proceduru koje će modifikovati podatke u tabelu Autori i svim autorima generisati novu email adresu: Prva procedura: u formatu: ime Prezime eniti ba svim autorima iz grada Salt Lake City Druga procedura: u formatu: Prezime eniti ba svim autorima iz grada Oakland Obavezno testirati da li su podaci u tabeli za svaku proceduru posebno. /* GRANICA ZA OCJENU 7 */ Iz baze podataka AdventureWorks2014 u lokalnu, privremenu, tabelu u vašu bazi podataka importovati zapise o osobama, a putem podupita. Lista kolona jeg Tatle, LastName ji FirstName, Email Address, PhoneNumber i Cardkumber. Kreirate udje dodatne kolone: User-Name koja se sastoje doša osobamo koja se sastoje doša osobamo koja se sastoje dosa se koja se sastoje so podataka se palazi izmeđuji is kolona pe Tatle, LastName ji rietName, i prezimene i taka se nalazi izmeđuji is kolona jeg Tatle, LastName ji rietName, i prezimene i prezi