

Program obrazovanja za stjecanje mikrokvalifikacije dizajniranje i upravljanje bazama podataka

Kompetencije koje se programom stječu

1. Sudjelovati u izradi inovacijskog procesa
2. Koristiti alate za softversku dijagnostiku
3. Na temelju vlastitih ili tuđih modela i specifikacija samostalno napisati, testirati i dokumentirati program u zadanom programskom jeziku i razvojnoj okolini
4. Samostalno kreirati SQL upite za rad s bazama podataka
5. Odabrati odgovarajući programski jezik
6. Izmijeniti i/ili popraviti pojedine dijelove programskog koda
7. Koristiti programske alate

Ishodi učenja

1. OSNOVE SUSTAVA ZA UPRAVLJANJE BAZAMA PODATAKA

1. Identificirati i koristiti gradivne elemente relacijske baze podataka
2. Upotrijebiti naredbe za izradu baza i tablica u relacijskoj bazi podataka
3. Implementirati obavezne i opcionalne stupce u tablici
4. Odabrati i implementirati ograničenja primarnog ključa i stranog ključa u bazi podataka
5. Instalirati i spojiti se na odabrani sustav za upravljanje relacijskim bazama podataka prema zadanim parametrima
6. Objasniti automatsko generiranje vrijednosti primarnog ključa

2. OSNOVE UPRAVLJANJA BAZOM PODATAKA I POSTAVLJANJE UPITA

1. Primijeniti pravila ograničenja primarnog i stranog ključa te obaveznog unosa
2. Koristiti naredbe za umetanje. Ažuriranje i brisanje podataka iz baze podataka
3. Dohvatiti i oblikovati prikaz podataka prema zadanom kriteriju i redoslijedu iz baze podataka
4. Opisati transakcije i njihova svojstva

3. OBLIKOVANJE RELACIJSKIH MODELA BAZE PODATAKA

Ishodi učenja
1. Analizirati jednostavne korisničke zahtjeve i prepoznati elemente važne za oblikovanje baze podataka
2. Nacrtati E-R dijagram za zadani korisnički zahtjev
3. Pretvoriti zadani E-R model u relacijski model
4. Prepoznati probleme u postojećem relacijskom modelu i predložiti rješenja