

### UPUTE:

- Kontakt email za konsultacije [amra.bratic@imel.ba](mailto:amra.bratic@imel.ba)
- Zadatak po završetku dostavljate na prethodno navedenu email adresu
- Slobodno poslati i nedovršene dijelove zadatka na istu email adresu

### ZADATAK:

#### Pregled

Napraviti aplikaciju za upravljanje zaposlenicima.

Upravljanje zaposlenicima podrazumjeva pregled zaposlenika, dodavanje, izmjenu i brisanje selektovanog zaposlenika kao i evidenciju događaja za svakog od prikazanih zaposlenika.

#### Detaljno

Potrebno je napraviti VB.net ili C# aplikaciju baziranu na Microsoft platformi pri čemu voditi računa da je minimalno kompatibilna sa Windows 8 OS. Aplikacija treba da bude razvijena putem razvojnog alata „Visual Studio“.

Aplikacija treba da omogući pregled zaposlenika sa listom događaja vezanih za svakog zaposlenika.

Aplikacija treba da omogući dodavanje novih, izmjenu i brisanje postojećih zaposlenika.

Potrebno je napraviti dodavanje, izmjenu i brisanje događaja za odabranog zaposlenika gdje bi jedan događaj činio datum događaja i sadržaj (tekst) događaja.

Aplikacija treba da je povezana sa MS SQL bazom podataka.

Potrebno je kreirati bazu podataka sa slijedećim parametrima:

Provider	<b>MS SQL</b>
Name	<b>MyDBTest</b>
Collation	<b>Croatian_CI_AS</b>
Recovery model	<b>Simple</b>

Struktura tabela:

Zaposlenici *				
Identity	Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Id	smallint	No	Primarni ključ zaposlenika
<input type="checkbox"/>	Šifra	varchar(3)	Yes	Šifra zaposlenika treba da bude u formatu '001','002'... -kod dodavanja automatski ponuditi novu slobodnu šifru.
<input type="checkbox"/>	Prezime	varchar(25)	Yes	Prezime zaposlenika
<input type="checkbox"/>	Ime	varchar(25)	Yes	Ime zaposlenika
<input type="checkbox"/>	Pol	tinyint	Yes	Pol zaposlenika (1 - Muški, 2 - Ženski)
<input type="checkbox"/>	Grad	varchar(50)	Yes	Grad stanovanja zaposlenika
<input type="checkbox"/>	Adresa	varchar(70)	Yes	Adresa stanovanja zaposlenika
<input type="checkbox"/>	DatumDodavanja	datetime	Yes	Datum i vrijeme dodavanja podatka (automatski bez prikaza)
<input type="checkbox"/>	DatumIzmjene	datetime	Yes	Datum i vrijeme izmjene podatka (automatski bez prikaza)
<input type="checkbox"/>				

Zaposlenici_Dogadjaji *				
Identity	Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Id	smallint	No	Primarni ključ događaja
<input type="checkbox"/>	Zaposlenici_Id	smallint	Yes	Strani ključ - veza sa zaposlenikom
<input type="checkbox"/>	Datum	datetime	Yes	Datum događaja
<input type="checkbox"/>	TekstDogadjaja	varchar(1000)	Yes	Tekst događaja
<input type="checkbox"/>				

- Na osnovu gore definisane strukture tabela i polja po slobodnom izboru odabrati kontrole i način prikaza osnovne forme za pregled i edit forme za ažuriranje zaposlenika i događaja.
- Voditi računa da prilikom brisanja selektovanog zaposlenika istovremeno se brišu i događaji vezani za tog zaposlenika.
- Kod dodavanja ili izmjene svi podaci su obavezni za unos.
- Ukoliko se neki od podataka ne unesu, korisniku prikazati adekvatnu poruku.
- Šifra zaposlenika mora biti jedinstvena (UQ).
- Osnovna forma treba da ima omogućenu pretragu po prikazanim kolonama.
- Inovativnost u realizaciji gore navedenog zadatka je svakako dobro došla.

\* Poželjno je dio vezan za bazu podataka i strukturu tabela odraditi preko EF CF (Entity Framework Code-First) principa. U ovom slučaju zanemariti parametre za collation i recovery model za bazu podataka iznad definisanu.

**Amra Bratić**

Voditelj tima za razvoj