

## **VISER 2016/17**

### **Specijalističke studije NRT**

#### **Programiranje aplikacija baza podataka**

##### **Projekat 1.**

Koristeći bazu Nortwind kreirati Windows aplikaciju koristeći C# programski jezik, koja treba da zadovolji sledeće karakteristike:

- Struktura baze se ne sme menjati. Mogu se samo podaci ažurirati.
- Aplikacija treba da koristi nepovezani pristup u radu sa bazom (oslanjajući se na DataSet objekat)
- Ograničenja koja važe u bazi (uključujući i relacije) treba da važe i u aplikaciji.
- Aplikacija treba da omogući kompletan rad sa porudžbinama, uključujući i detalje porudžbine.

Potrebno je, pri samom pokretanju aplikacije, obezbediti izbor zaposlenog, nakon čega će aplikacija uvek raditi sa njim, tj. porudžbine sa kojima se radi treba da budu vezane za izabranog zaposlenog.

Porudžbina se može uneti kao nova, izbrisati, izmeniti.

- Obezbediti pretragu porudžbina koja kao kriterijume pretrage koristi : opseg datuma porudžbine i kupca.
- Unos i izmenu porudžbina i detalja porudžbine treba realizovati preko formi koje koriste pojedinačna polja za unos i izmenu za svaki podatak, dok se tabelarni prikaz koristi samo radi izbora stavki za dalju obradu i radi prikaza istih.
- Potrebno je koristiti odgovarajuće kontrole za prikaz podataka (npr. Combobox za izbor stavke iz nekog šifarnika)
- Obezbediti proveru ispravnosti pri unosu podataka
- Na svakom delu aplikacije gde se prikazuju podaci o porudžbinama, potrebno je prikazivati i ukupnu vrednost iste.

Kao posebnu celinu potrebno je napraviti sistem za štampanje faktura koristeći RDLC izveštaje i ReportViewer kontrolu. Potrebno je obezbediti izbor porudžbine i omogućiti štampanje izveštaja/fakture.

Na izveštaju treba da postoje sledeći podaci:

- Naslov i datum,
- Ime zaposlenog,
- Podaci o naručiocu (tabela Customers),
- Stavke narudžbine (naziv proizvoda, količina, cena),
- Ukupna vrednost porudžbine.

**Projekat se brani 24. aprila 2017. godine.**

Za ocenu se vrednuju:

Odbrana projekta

Ispravnost u radu aplikacije.

Kompletnost rešenja.

Kvalitet koda sa stanovišta daljeg održavanja.