

## Zadaća 2

Potrebno je, prema tekstu zadanog projektnog zadatka (što uključuje i opće upute), napraviti sljedeće dijagrame:

- *ERA model koji predstavlja potrebnu strukturu tablica sa svim potrebnim atributima za izradu projektnog rješenja (minimalno deset tablica). NAPOMENA: Nije dovoljno samo 3 atributa po tablici koje nisu pomoćne tablice (kao npr. tip\_korisnika).*
- *Navigacijske dijagrame, koji predstavljaju funkcionalnost sustava, iz kojih mora biti vidljivo koje su uloge u sustavu i njihova funkcionalnost.*

Za svaki od dijagrama je potrebno kreirati zasebnu HTML stranicu (era.html i navigacijski.html) sa globalnom strukturom definiranom u zadaći 1. Dodati u izbornik dio datoteke index.html poveznice na ove dvije skripte. Svaka slika dijagrama mora biti u dvije verzije: prva veličine (200x200), druga koja se otvara klikom na prvu i pokazuje sliku u punoj veličini minimalne rezolucije 1024x768, a poželjno i veće. Ove slike za dijagrame neka ne budu veće od 10MB po slici.

Nakon kreiranja ERA modela potrebno je, putem sustava dostupnog na adresi <http://barka.foi.hr/phpmyadmin> (za pristup koristi se dvorazinska autentikacija za prvu razinu koristi se korisničko ime: „WebDiP“ i lozinka: „2016foi“, a za drugu korisničko ime i lozinka koje će te dobiti od nastavnika), kreirati bazu podataka temeljenu na kreiranom ERA dijagramu i napuniti sve tablice sa minimalno 10 **smislenih i različitih** podataka (isključujući pomoćne tablice/šifarnike poput tipKorisnika koje trebaju sadržavati potreban broj slogova). Popuniti dodijeljenu bazu podataka na računalu barka.foi.hr sa tablicama i podacima, koristiti **InnoDB engine** kako bi mogli raditi sa stranim ključevima i postaviti kodnu stranicu na UTF-8.

Navedeni dijagrami trebaju oslikavati potrebnu funkcionalnost danu pred sam sustav, iščitanu iz teksta projektnog zadatka, i dio su korisničke dokumentacije.

Ugradnja dijagrama kao slika se vrši na predanom rješenju zadatka 1 no predaje se, kao cjelokupno rješenje (uključujući izvorne datoteke dijagrama (.xml, .dia ili .vsd) i rješenje zadatke 1) u direktorij za zadaću 2.

Za izradu dijagrama moguće je koristiti alat po želji. Na vježbama je prikazan <http://creately.com> i <http://www.draw.io> za navigacijski dijagram, te MySQL Workbench za ERA dijagram i kreiranje baze.

## Način predaje:

Rješenje postaviti na `barka.foi.hr` **do dogovorenog roka**, u mapu `/var/www/WebDiP/2019/zadaca_02/{LDAP_korisnicko_ime}/` i nakon postavljanja postaviti prava `(-rwxrwx---)` **za taj direktorij** (`chmod 770`). Prava datoteka i poddirektorija unutar tog direktorija nisu bitna. **Ne poštivanje ovih pravila smatra se nepredavanjem zadaće što rezultira sa 0 bodova.**

U direktoriju smiju biti **samo datoteke i poddirektoriji vezane uz zadaću**, sve ostalo treba obrisati. **Zadaća smije sadržavati datoteke:** sve datoteke iz zadaće 1, `era.html`, datoteke slika `era` dijagrama (npr. `era.jpg`), `navigacijski.html`, datoteke slika `navigacijskog` dijagrama (npr. `navigacijski1.jpg`, ...) i direktorij pod nazivom „`izvorne_datoteke`“ (u koji su smještene sve izvorne datoteke dijagrama iz alata u kojem ste ih kreirali, ako koristite neki web alat moguće da nema izvornih datoteka). Ukoliko **se ne pridržava zadane strukture direktorija i nazivlja datoteka** student se kažnjava sa **oduzimanjem do 50% od ostvarenih bodova.**

Rješenju pristupate u pregledniku preko adrese:

`http://barka.foi.hr/WebDiP/2019/zadaca_02/{LDAP_korisnicko_ime}`

Sve stranice moraju ispravno prikazivati hrvatske znakove i prolaziti HTML5 validaciju - koristiti službeni w3 validator na stranici <http://validator.w3.org/> i CSS validaciju (<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>). Nakon validacije postaviti html5 ikonu sa linkom koji radi validaciju stranice i CSS ikonu koja radi validaciju stranice CSS-a.

**Potrebno je ispuniti anketu vezanu uz zadaću na Moodle sustavu.** Ukoliko **se ne ispuni anketa ili se ne ispuni do kraja ili sadrži pogrešne informacije** student se kažnjava sa **oduzimanjem do 50% od ostvarenih bodova**. Napomena: ovi bodovi se akumuliraju na negativne bodove o strukturi direktorija.

**Zabranjeno je prepisivanje** zadaća; ukoliko se utvrdi da je zadaća prepisana od drugog studenta **obojica dobivaju 0 bodova.**

## Literatura:

- Kornelije Rabuzin: SQL – Napredne teme, FOI varaždin, 2014. Poglavlja: 4 ERA modeliranje i 10 Baze podataka na webu
- <http://webdev-il.blogspot.com/2013/10/how-to-draw-website-navigation-diagram.html>
- [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa233020\(v=vs.60\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa233020(v=vs.60).aspx)
- <http://www.opfro.org/index.html?Components/WorkProducts/DiagramSet/Architecture/NavigationDiagram/NavigationDiagram.html~Contents>