

HaJskontaćemo

Uputstvo za razvojni tim

Informacioni sistem za podršku servisu
kućanskih aparata



HaJskontaćemo

Kampus Univerziteta u Sarajevu

Zmaja od Bosne bb

71000 Sarajevo

Historija revizija

Datum	Verzija	Izvršilac	Komentar
11.5.2014.	1.0	Tim 5	Prva verzija
5.6.2014.	1.2	Tim 5	Dodana skripta za pravljenje baze

Sadržaj

Potrebni alati	3
Instalacija Maven alata unutar Eclipse-a.....	3
Import postojećeg Maven projekta.....	4
Povezivanje sa bazom.....	4

Potrebni alati

Alati koji su potrebni da bi se projekat mogao modifikovati tj. prilagođavati novim promjenama su sljedeći : Eclipse IDE (eclipse 4.3.2 "Kepler SR2"), GitHub racun, JDK, JRE i gitBash program.

Baza koju koristi ovaj projekat je MySQL tip baze. Važna napomena jeste da je ova konfiguracija namjenjena za Windows operativni sistem i da se razvoj ovoga projekta izvršava na Windows operativnim sistemima Windows 7 ili Windows 8.

Kod koji se treba modifikovati nalazi se na gitHub-u na sljedećem linku :
<https://github.com/ehurem/SI2013Tim5>

Razvojni alat Eclipse može se skinuti sa sljedećeg linka :
<https://www.eclipse.org/downloads/>

Program za preuzimanje sa gitHuba se nalazi na sljedećem linku :
<http://git-scm.com/downloads>

JDK (Java Development Kit) :
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

JRE (Java Runtime Environment) :
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre7-downloads-1880261.html>

Potrebno je uz pomoć programa gitBash preuzeti čitav kod projekta, sa ranije pomenutog linka i prekopirati ga u folder proizvoljnog imena . Zatim je potrebno da se instalira i pokrene Eclipse IDE. Da bi eclipse radio na odgovarajući način potrebno je da se instalira Java Development Kit i Java Runtime Environment, koji se mogu preuzeti sa gore pomenutih linkova. Unutar Eclipse razvojnog alata potrebno je da se instalira maven pošto je projekat Tima 5 Maven projekat.

Instalacija Maven alata unutar Eclipse-a

Za instalaciju mavena potrebno je da se prate sljedeći koraci :

- U vašem Eclipse okruženju idite na opciju Help > Install New Software...
- U polje Work with stavite: <http://download.eclipse.org/technology/m2e/releases>
- Izaberite Maven integration for Eclipse pa Next
- Opet Next, pa izaberite opciju I accept ...

Nakon što se instalira maven, potrebno je da se importuje postojeći projekat koji je maven tip projekta u workspace. To se radi na način opisan u sljedećem poglavlju.

Import postojećeg Maven projekta

Projekat koji smo kreirali u prethodnim koracima možemo importovati u Eclipse. U Eclipse-u izaberite **File > Import, a potom Maven > Existing Maven Project**.

U Root Directory: postavite direktorij aplikacije koju smo napravili i Eclipse će automatski naći pom.xml datoteku.

Povezivanje sa bazom

Da bi aplikacija korektno radila, potrebno je imati bazu podataka. Za pristup bazi može se koristiti MySQL Workbench, phpMyAdmin ili bilo koji drugi program za administraciju MySQL baze podataka. Unutar tog programa, potrebno je izvršiti query za kreiranje baze (kopirate sljedeći kod u *query* polje i pokrenete ga) :

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='TRADITIONAL,ALLOW_INVALID_DATES';
```

```
DROP SCHEMA IF EXISTS `hajskontacemo` ;
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `hajskontacemo` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE `hajskontacemo` ;
```

```
-- Table `hajskontacemo`.`tblkljenti`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hajskontacemo`.`tblkljenti` (
  `id` INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `imeIPrezime` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `adresa` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `telefon` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `email` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE INDEX `email_UNIQUE` (`email` ASC))
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 8
DEFAULT CHARACTER SET = utf8;
```

```
-- Table `hajskontacemo`.`tblzaposlenici`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hajskontacemo`.`tblzaposlenici` (
  `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `imeIPrezime` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `telefon` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `email` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `adresa` VARCHAR(45) NOT NULL,
```

```

`korisnickoIme` VARCHAR(45) NOT NULL,
`sifra` VARCHAR(80) NOT NULL,
`privilegija` VARCHAR(45) NOT NULL,
`datumRodjenja` TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
`status` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '1',
PRIMARY KEY (`id`),
UNIQUE INDEX `korisnickoIme_UNIQUE` (`korisnickoIme` ASC))
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 20
DEFAULT CHARACTER SET = utf8;

```

```

-- -----
-- Table `hajskontacemo`.`tblzahtjevi`
-- -----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hajskontacemo`.`tblzahtjevi` (
  `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tipUredjaja` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `garancija` TINYINT(4) NOT NULL,
  `komentar` TEXT NOT NULL,
  `datumZatvaranja` DATE NULL DEFAULT NULL,
  `datumOtvaranja` DATE NOT NULL,
  `status` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `prioritet` INT(11) NOT NULL,
  `cijena` DOUBLE NULL DEFAULT NULL,
  `klijent_id` INT(10) UNSIGNED NOT NULL,
  `zaposlenik_id` INT(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  INDEX `fk_tblZahtjevi_tblKlijenti_idx` (`klijent_id` ASC),
  INDEX `fk_tblZahtjevi_tblZaposlenici1_idx` (`zaposlenik_id` ASC),
  CONSTRAINT `fk_tblZahtjevi_tblKlijenti`
    FOREIGN KEY (`klijent_id`)
    REFERENCES `hajskontacemo`.`tblklijenti` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_tblZahtjevi_tblZaposlenici1`
    FOREIGN KEY (`zaposlenik_id`)
    REFERENCES `hajskontacemo`.`tblzaposlenici` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 5
DEFAULT CHARACTER SET = utf8;

```

```

-- -----
-- Table `hajskontacemo`.`tblzalbe`
-- -----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hajskontacemo`.`tblzalbe` (
  `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `komentar` TEXT NOT NULL,

```

```

`datumPodnosenja` DATE NOT NULL,
`klijent_id` INT(10) UNSIGNED NOT NULL,
`zaposlenik_id` INT(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (`id` ASC),
INDEX `fk_tblZalbe_tblKlijenti1_idx` (`klijent_id` ASC),
INDEX `fk_tblZalbe_tblZaposlenici1_idx` (`zaposlenik_id` ASC),
CONSTRAINT `fk_tblZalbe_tblKlijenti1`
  FOREIGN KEY (`klijent_id`)
    REFERENCES `hajskontacemo`.`tblklijenti` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_tblZalbe_tblZaposlenici1`
  FOREIGN KEY (`zaposlenik_id`)
    REFERENCES `hajskontacemo`.`tblzaposlenici` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 4
DEFAULT CHARACTER SET = utf8;

SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;

-- -----
-- Data for table `HaJskontacemo`.`tblZaposlenici`
-- -----

START TRANSACTION;
USE `HaJskontacemo`;
INSERT INTO `HaJskontacemo`.`tblZaposlenici` (`id`, `imeIPrezime`, `telefon`, `email`,
`adresa`, `korisnickoIme`, `sifra`, `privilegija`) VALUES (1, 'Administrator', '/',
'admin@HaJskontacemo.com', 'HaJskontacemo', 'admin',
'4259031dc85f451a2b7731e8f5ea93193dad63ad', 'Administrator');
INSERT INTO `HaJskontacemo`.`tblZaposlenici` (`id`, `imeIPrezime`, `telefon`, `email`,
`adresa`, `korisnickoIme`, `sifra`, `privilegija`) VALUES (2, 'Operater', '/',
'operater@HaJskontacemo.com', 'HaJskontacemo', 'operater',
'4259031dc85f451a2b7731e8f5ea93193dad63ad', 'Operater');
INSERT INTO `HaJskontacemo`.`tblZaposlenici` (`id`, `imeIPrezime`, `telefon`, `email`,
`adresa`, `korisnickoIme`, `sifra`, `privilegija`) VALUES (3, 'Servviser', '/',
'serviser@HaJskontacemo.com', 'HaJskontacemo', 'serviser',
'4259031dc85f451a2b7731e8f5ea93193dad63ad', 'Serviser');

COMMIT;

```

Ova skripta je zadužena za kreiranje tri tabele u bazi (tblklijenti, tblzaposlenici i tblzahtjevi). Pored toga, napravljena su i tri defaultna zaposlenika sa privilegijama administratora, operatera i servisera.

Pristupni podaci ta tri zaposlenika su :

Administratorski pristup: **username = admin, šifra = sifra**

Interfejs za operater : **username = operater, šifra = sifra**

Interfejs za servisera : **username = serviser, šifra = sifra.**

U hibernate.cfg.xml unutar projekta je definisan pristup bazi sa podacima :

```
<property name="hibernate.connection.url">jdbc:mysql://localhost/HaJskontacemo</property>
<property name="hibernate.connection.password">root</property>
<property name="hibernate.connection.username">root</property>
```

tj. username za pristup bazi je root, password je root. Ukoliko je kod Vas definisan neki drugi korisnik za pristup bazi, njegov username i password upišite u polja iznad unutar hibernate.cfg.xml, spasite promjene i pokrenite aplikaciju.