

# Baze podataka 1 – Seminarski rad

## Opis baze podataka:

Sljedeća baza podataka je napravljena kao dio informacijskog sustava firme koja mora pratiti opremu (hardver i softver). Cilj je da u svakom trenutku možemo znati gdje se nalazi oprema.

## Podaci koje sadrži:

- hardver sa podacima: naziv, OIB trenutnog korisnika, soba u kojoj se nalazi i model
- model sa formalnim nazivom i markom modela
- softver sa podacima: naziv i licence
- soba sa podacima: broj sobe, kat i zgrada u kojoj se nalazi
- zgrada sa brojem katova i gradom u kojem se nalazi
- grad sa imenom, poštanskim brojem i državom u kojoj se nalazi država sa imenom
- korisnik sa OIBom, imenom i prezimenom
- podaci o datumu instaliranja softvera na određeni hardver, datum kada je zadnje ažuriran i status (treba li ažurirati ili ne)

## Upiti:

- upit za lociranje opreme, u kojoj se sobi nalazi oprema
- upit za pretraživanje hardvera po markama
- upit za pretraživanje hardvera po sobama
- upit za pretraživanje po sobama je složeni upit koji sadrži dodatni upit za pretraživanje svih instalacija softvera na hardver
- upit za pretraživanje hardvera po korisniku
- upit za pretraživanje softvera kojeg je potrebno ažurirati

## Forme:

- forme koje omogućavaju unos i izmjenu svih podataka
- forma početnog menija
- forma menija za pristupanje izmjeni podataka
- forma menija za pristupanje ispisu podataka

## Izvješća:

- izvješća za ispis cijele opreme (hardver i softver)
- izvješće za ispis hardvera po korisnicima
- izvješće za ispis hardvera po unesenoj marki
- izvješće za ispis hardvera sa instaliranim softverom za odabrane sobe
- izvješće za ispis cijele opreme i sobama u kojoj se nalaze

- izvješće za ispis svog softvera kojeg je potrebno ažurirati

**Tablica hardware**

Atribut ▾	Tip ▾	Veličina ▾	Kardinalitet ▾	Ključ ▾
id	Integer - Autoinkrement	4	(1, 1)	PK
naziv	tekst	30	(1, 1)	
korisnik_oib	tekst	11	(0, 1)	FK
soba_id	tekst	8	(0, 1)	FK
model	tekst	50	(1, 1)	FK

**Tablica software**

Atribut ▾	Tip ▾	Veličina ▾	Kardinalitet ▾	Ključ ▾
id	Integer - Autoinkrement	4	(1, 1)	PK
naziv	tekst	20	(1, 1)	
licenca	tekst	25	(0, 1)	

**Tablica software-hardware**

Atribut ▾	Tip ▾	Veličina ▾	Kardinalitet ▾	Ključ ▾
hardware_id	Integer	4	(1, 1)	FK, PK
software_id	Integer	4	(1, 1)	FK, PK
datum_instalacije	DateTime	Short Date	(1, 1)	
zadnje_azurirano	DateTime	Short Date	(1, 1)	
status_softvera	Tekst	20	(1, 1)	
namjena	Tekst	255	(0, 1)	

**Tablica korisnik**

Atribut ▾	Tip ▾	Veličina ▾	Kardinalitet ▾	Ključ ▾
OIB	Tekst	11	(1, 1)	PK
Ime	Tekst	20	(1, 1)	
Prezime	Tekst	20	(1, 1)	

**Tablica model**

Atribut ▾	Tip ▾	Veličina ▾	Kardinalitet ▾	Ključ ▾
model	Tekst	50	(1, 1)	PK
marka	Tekst	30	(1, 1)	

**Tablica soba**

Atribut ▾	Tip ▾	Veličina ▾	Kardinalitet ▾	Ključ ▾
broj_sobe	Tekst	8	(1, 1)	PK
Kat	Integer	4	(0, 1)	
zgrada_id	Integer	4	(1, 1)	FK

**Tablica zgrada**

Atribut ▾	Tip ▾	Veličina ▾	Kardinalitet ▾	Ključ ▾
id	Integer - Autoinkrement	4	(1, 1)	PK
adresa	Tekst	40	(1, 1)	
broj_katova	Integer	4	(0, 1)	
grad_id	Integer	4	(1, 1)	FK

**Tablica grad**

Atribut ▾	Tip ▾	Veličina ▾	Kardinalitet ▾	Ključ ▾
id	Integer - Autoinkrement	4	(1, 1)	PK
ime_grada	Tekst	25	(1, 1)	
postanski_broj	Integer	4	(1, 1)	
drzava_id	Integer	4	(1, 1)	FK

**Tablica drzava**

Atribut ▾	Tip ▾	Veličina ▾	Kardinalitet ▾	Ključ ▾
id	Integer - Autoinkrement	4	(1, 1)	PK
ime_drzave	Tekst	20	(1, 1)	

# Relacijski dijagram

