

2.4.) Sustavno upravljanje zbirkama zapisa:

U bilježnicu napisati podnaslov: „Stvori Bazu – Mini Projekt“

U udžbeniku detaljno pročitati zadatak na 51. stranici.

<https://www.e-sfera.hr/prelistaj-udzbenik/c0273c34-fb37-4eb1-acba-0a25d493f20f>

Riješiti zadatak na 51. Stranici i riješiti zadatke sa stranice <https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/3998a0a9-6ef7-4f12-aba3-4e3622a78276/> **Zadatci cjeline**

Ovakav tip zadataka na idućem satu radimo za ocjenu. Oni učenici koji nemaju tehničke uvjete kod kuće (Access) obavezni su detaljno proučiti navedene zadatke, potrebno je znati kako se stvaraju tablice i obrasci i kako se u njih unose podaci.

ZADATAK

Stvori bazu – miniprojekt

Svrha je učenja o bazama podataka postići vještine planiranja i stvaranja novih objekata baze podataka. Kroz ovaj miniprojektni zadatak, na osnovi dosad naučenog o bazama podataka, rabeći pokazni primjer stvaranja baze Periodni sustav, isplanirajte novu bazu te u programu Access osmislite i stvorite Tablicu – osnovni objekt baze.

Entitete baze sami izaberite.

Prijedlozi: učenici, igrači (rukometaši, nogometaši...), glazbene ili filmske uspješnice, životinje iz zoološkog vrta...

Neka baza, uz tablicu, sadržava upisni obrazac, dva upita i izvješće (čiji izvor podataka neka bude jedan od upita).



Tablica je osnovni objekt baze podataka, služi kao spremište podataka. Ostali objekti baze koje često rabimo su Obrasci, Upiti i Izvješća. Obrasci se rabe za jednostavniji unos podataka u bazu te njihovu izmjenu, brisanje i pretraživanje. Upiti omogućuju pretraživanje baze te izdvajanje (filtriranje) podataka prema jednom ili više zadanih kriterija, uz mogućnost njihova razvrstavanja (sortiranja). Izvješća služe pripremi podataka za njihov pregled na zaslonu, ispisu na papir, izvozu u različite formate datoteka te slanju e-poštom. Iz postojećih objekata baze mogu se, ovisno o raznim potrebama, stvarati novi objekti baze koji su nastali na kriterijima izdvajanja i razvrstavanja podataka.



Zadatak: Kreiraj bazu podataka u koju ćeš učitati podatke o trenutnom vremenu s meteoroloških postaja u Hrvatskoj.

1. U programu MS Access kreiraj novu praznu bazu podataka pod nazivom: **Meteorološki podatci**.
2. Klikni na gumb **Prikaz** te nazovi tablicu: **Trenutni podatci**.
3. Potrebno je kreirati 9 polja kako bi pripremili tablicu za unos podataka:
 - **Naziv polja** ostaje *ID*, **vrsta podataka** *samonumeriranje*.
 - Umetni novo **polje** *postaja*, **vrsta podataka** *Kratki tekst*, **veličina polja** *100*, **potrebno** *Da*, **dopusti nultu duljinu** *Ne*, **indeksirano** *Da* (*Duplikati u redu*).
 - Umetni novo **polje** *datum*, **vrsta podataka** *Datum/Vrijeme*, **oblik** *Kratki datum*, **potrebno** *Da*, **indeksirano** *Da*-*Duplikati u redu*.
 - Umetni **polje** *sat*, **vrsta podataka** *Datum/Vrijeme*, **oblik** *Kratko vrijeme*, **potrebno** *Da*, **indeksirano** *Da* (*Duplikati u redu*).
 - Umetni **polje** *temperatura*, **vrsta podataka** *Broj*, **veličina polja** *Decimalni*, **oblik** *Opći broj*, **točnost** *4*, **skala** *1*, **decimalna mjesta** *1*, **zadana vrijednost** ostaviti prazno, **potrebno** *Ne*, **indeksirano** *Da* (*Duplikati u redu*).
 - Umetni **polje** *vlaznost*, **vrsta podataka** *Broj*, **veličina polja** *Cijeli broj*, **zadana vrijednost** ostaviti prazno, **potrebno** *Ne*, **indeksirano** *Da* (*Duplikati u redu*).


Svi objekti ...

Pretraživanje...

Tablice

Trenutni podaci


Naziv polja	Vrsta podataka
ID	Samonumeriranje
postaja	Kratki tekst
datum	Datum/vrijeme
sat	Datum/vrijeme
temperatura	Broj
vlaznost	Broj





Tablica: Trenutni podatci - početni unos

- Umetni polje *tlak*, vrsta podataka *Broj*, veličina polja *Decimalni*, oblik *Opći broj*, točnost 5, skala 1, decimalna mjesta 1, zadana vrijednost postaviti prazno, potrebno *Ne*, indeksirano *Da* (Duplikati u redu).
- Umetni polje *brzina*, vrsta podataka *Broj*, opis *Srednja brzina vjetra*, veličina polja *Decimalni*, oblik *Opći broj*, zadana vrijednost postaviti prazno, točnost 3, skala 1, decimalna mjesta 1, potrebno *Ne*, indeksirano *Da* (Duplikati u redu).
- Umetni polje *smjer*, vrsta podataka *Kratki tekst*, opis *Smjer vjetra (engleska kratica)*, veličina polja 3, potrebno *Ne*, indeksirano *Da* (Duplikati u redu).

Trenutni podaci		
Naziv polja	Vrsta podataka	Opis (nije obavezan)
ID	Samonumeriranje	
postaja	Kratki tekst	
datum	Datum/vrijeme	
sat	Datum/vrijeme	
temperatura	Broj	
vlaznost	Broj	
tlak	Broj	
brzina	Broj	Srednja brzina vjetra
smjer	Kratki tekst	Smjer vjetra (engleska kratica)




 **Tablica: Trenutni podaci - dodavanje polja**


4. Nakon što dizajniraš tablicu, klikom na gumb **Prikaz** spremi tablicu te možeš započeti s unosom podataka.

5. Na mrežnoj stranici **Neverin.hr** odaberi podatke sa 5 meteoroloških postaja iz tvoje županije ili nekoliko okolnih županija te ih unesi u tablicu **Trenutni podaci**.

Nakon unosa podataka, tvoja bi tablica trebala izgledati poput priložene:


ID	postaja	datum	sat	temperatura	vlaznost	tlak	brzina	smjer	Kliknite da biste dodali
1	Zagreb-Mošćen	24.5.2021.	12:25	13,5	80	1024	2,5	SE	
2	Sljeme-Dom Cr	24.5.2021.	12:20	7,8	95	910,5	5,4	E	
3	Brdovec-OŠ Pav	24.5.2021.	12:25	12,7	75	1022,8	0,6	SE	
4	Zagreb-OŠ Raps	24.5.2021.	12:20	13	82	1021,6	1	E	
5	Tužno-OŠ Tužne	24.5.2021.	12:25	12,2	93	1021,2	0,5	SW	
* (Novi)									



 **Tablica nakon unosa podataka**

6. Koristeći se čarobnjakom za jednostavne upite prikaži polja postaja i temperatura.

Čarobnjak za jednostavne upite



Koja polja želite u upitu?

Možete birati iz više tablica ili upita.

Tablice/Upiti

Tablica: Trenutni podaci


Dostupna polja:

- ID
- datum
- sat
- vlaznost
- tlak
- brzina
- smjer

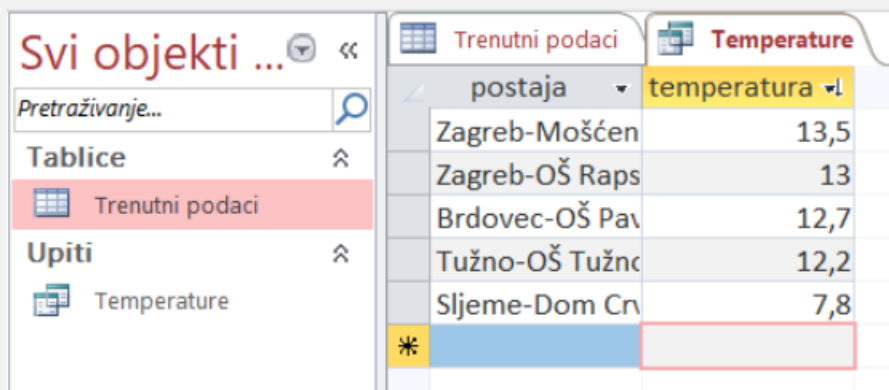
Odabrana polja:

- postaja
- temperatura

Odustani < Načrtač Sljedeće > Završi

 Čarobnjak za jednostavne upite

Upit nazivi **Temperature** te sortiraj vrijednosti temperature silazno.



postaja	temperatura
Zagreb-Mošćen	13,5
Zagreb-Oš Raps	13
Brdovec-Oš Pav	12,7
Tužno-Oš Tužnc	12,2
Sljeme-Dom Crv	7,8
*	



Upit Temperature

Riješiti zadatke i rješenja prepisati u bilježnicu:

Riješiti sve zaostatke u radnoj bilježnici.

Obavezno! Poslati poruku o izvršenom zadatku putem Teams-a u tim Informatika8.