

Osnovni parametri polja (kolona, field)

Za svaku tabelu koju ćemo kreirati u bazi podataka treba odrediti i kreirati njenu strukturu.

Strukturu tabele čine njena polja(kolone, fields).

Svakom polju tabele odredi se ime polja, tip podataka koji će se unositi u to polje, maksimalna dužina podataka u nekom polju i razne druge osobine polja.

Nakon ovoga u tu tabelu unose se podaci koji predstavljaju redove, slogove, zapise ili records (engl.).

Sve ovo je već konstatovano i na jednoj od prethodnih slika:

ID	NazivSkole	Grad	Razred	Odjeljenje
1	Gimnazija	Banja Luka	4	1
2	Elektrotehnički	Banja Luka	4	2
3	Gimnazija	Zvornik	3	1

Dijelovi tabele

Osnovni parametri polja

- **Field Size** – sadrži dužinu tekstualnog polja; to je podrazumijevani tip i dužina se podešava u MS Access opcijama. Najčešće je to 50 karaktera za tekst, a Long Integer za brojeve.

- **Decimal Places** – svojstvo specifično za decimalne brojeve određuje broj cifara iza decimalne tačke – zapete.

- **Format** – definiše poseban izgled tekstualnog polja, dok je za brojeve predloženo nekoliko standardnih tipova (General Number, Currency, Fixed, Standard, Percent, Scientific), kao i za Date/Time (General*, Long*, Medium*, Short*).

Formati u velikoj mjeri **zavise od podešavanja u *Regional Settings* servisu parametra *Control Panel***, pa u tom servisu sve podesite na formate ispisa podataka u našem regionu i to:

Number: sa decimalnom zapetom i tačkom kao separatorom za grupe, a tačka zapetom kao separatorom za liste.

Currency: simbol za valutu a ostalo kao i za Number.

Time: „HH:mm:ss” i za separator dvotačku.

Date: „dd.mm.yyyy”, bez tačke na kraju i tačku za separator.

- **Input Mask** – omogućava da se prilikom unosa podataka koristi maska koja olakšava unos podataka. Za kreiranje maske možete koristiti Input Mask Wizard.

- **Caption** – tekst koji se prikazuje, umjesto naziva polja, na formama, izveštajima, itd. Ukoliko se ovdje ne unese ništa, uzima se ime polja u Field Name.

- **Default Value** – određuje vrijednost koju polje dobija automatski prilikom kreiranja novog rekorda. Korisnik kasnije može da promijeni vrijednost polja. Koristi se radi ubrzanja unosa, kad se pretpostavlja da će neka vrijednost biti vrlo česta.

- **Validation Rule** – sadrži pravila i ograničenja koja moraju da se poštuju prilikom unosa podataka. Na primjer, ako unosite datum prijema robe, trebali biste zabraniti datume koji su poslije trenutno aktivnog (sistemskog).

- **Validation Text** – sadrži poruku koja će se prikazati korisniku prilikom unosa podataka, ako naruši pravila definisana u polju Validation Rule. Na primjer: „Pogrešan datum.”

- **Required** – polje sa ovim svojstvom obavezno mora da sadrži vrijednost. Nije moguće kreiranje novog rekorda ako je ovo polje prazno.

• **Indexed** – svojstvo kojim se uključuje indeksiranje na određeno polje u cilju izbjegavanja dupliranja podataka i bržeg pretraživanja ili sortiranja po specificiranom polju. Efekat indeksiranja se može sagledati tek kod rada *velikih* tabela (nekoliko hiljada slogova) i baza podataka sa više ovakvih tabela, a ponuđene su tri opcije:

- polje nije indeksirano (No),
- polje je indeksirano, a duplikati vrijednosti su dozvoljeni (Yes-Duplicates OK) ili
- polje indeksirano, ali duplikati nisu dozvoljeni (Yes-No Duplicates).

Kod polja koje predstavlja primarni ključ mora biti odabrano Yes-No Duplicates.

• **Unicode Compression** – omogućava da polja koja su tipa Text, Memo i Hyperlink zauzimaju manje memorijskog prostora. Ovo svojstvo je omogućeno iz razloga što Unicode Text zauzima dvostruko veći memorijski prostor (1 znak zauzima 16, a ne 8 bita kao ASCII Text).

• **Allow Zero Length** (dozvoljena dužina nula) svojstvo određuje da je određuje da je u tekstualno polje dozvoljen upis vrijednosti "" radi razlikovanja od vrijednosti Null (nije upisan podatak) .

"" (dva znaka navoda, bez karaktera između – prazan string) je tekst nulte dužine, odnosno prazan tekst.

Podrazumijevana vrijednost za svojstvo *Allow Zero Length* je *No*.

Prazan string (" ") nije isto što i vrijednost Null, koja označava da u polje nije ništa uneseno.

Dodavanje tabele u bazu podataka – kreiranje nove tabele

Kreirajte novu tabelu ako imate novi izvor podataka koji ne pripada nijednoj postojećoj tabeli.

Postoji nekoliko načina da se doda tabela u Access bazu podataka, na primjer tako što se kreira nova baza podataka, umetne tabela u postojeću bazu podataka, ili uveze tabela iz drugog izvora podataka ili poveže sa njom – kao što je Microsoft Office Excel radna sveska, Microsoft Office Word dokument, tekstualna datoteka, veb usluga ili neka druga baza podataka.

Podsjećamo: Kada kreirate novu, praznu bazu podataka, u nju se automatski umeće i jedna prazna neimenovana tabela. Nakon toga možete unijeti podatke u tabelu da biste počeli da definišete polja.

Na kartici **File (datoteka)** izaberite stavku **New (novo)** → kliknite na dugme Blank database i u polju **File name** otkucajte ime datoteke za novu bazu podataka.

1. Da biste sačuvali bazu podataka na drugoj lokaciji, kliknite na ikonu fascikle.
2. Kliknite na dugme **Create**.

Nova baza podataka (NovaBaza) se otvara sa novom tabelom koja se zove Tabela1, preimenujte je na osnovu podataka koje skladišti.

Šta je i kad se koristi Razvojni pogled (Design View)?

Design View mod se otvara onda kada je potrebno uraditi podešavanja **vezana za dizajn i funkcionalnost otvorenog prozora**, bez obzira da li je u pitanju tabela, upit, forma, izvještaj, ili makro.

Dakle, Design View se primijenjuje **prilikom izrade i promjene strukture i svojstava tabela, obrazaca ili izvještaja**.

Kreiranje i imenovanje tabelle u Design View

Nova tabela se može kreirati na više načina: od šablona, ispunjavanjem gotove, *ručno* u DESIGN VIEW modu. Kada kreiramo tabelu u Design View, kao što je prikazano na slici, moramo odrediti nazive polja i vrstu podataka koji će se unositi u polje.

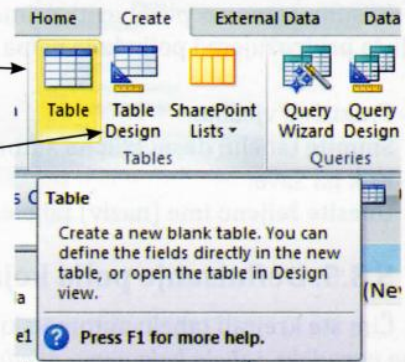
Postupak:

Create Table

ili

Table Design dugme

Pojavi se novi radni prozor za definisanje elemenata tabelle



Kreiranje nove tabelle

Pitanja:

- Šta čini strukturu tabelle?
- Šta su: Field Size, Decimal Places, Default Value, Validation Rule, Validation Text?