

# ACCESS – osnovni objekti

Osnovni objekti baza podataka u Access-u su:

1. Tabele (tables)
2. Upiti (queries)
3. Obrasci (forms)
4. Izvještaji (reports)

## Tabele

Baza podataka je kolekcija podataka koji se čuvaju u tabelama.



| ID | First Name | Last Name | Street Address      | City    | State |
|----|------------|-----------|---------------------|---------|-------|
| 1  | Tracey     | Beckham   | 7 East Walker Dr.   | Raleigh | NC    |
| 2  | Lucinda    | George    | 789 Brewer St.      | Cary    | NC    |
| 3  | Jerrold    | Smith     | 211 St. George Ave. | Raleigh | NC    |
| 4  | Brett      | Newkirk   | 47 Hillsborough St. | Raleigh | NC    |
| 5  | Chloe      | Jones     | 23 Solo Ln.         | Raleigh | NC    |
| 6  | Quinton    | Boyd      | 4 Cypress Cr.       | Durham  | NC    |
| 7  | Alex       | Hinton    | 1011 Hodge Ln.      | Cary    | NC    |
| 8  | Nisha      | Hall      | 123 Huntington St.  | Raleigh | NC    |
| 9  | Hillary    | Clayton   | 2516 Newman         | Raleigh | NC    |
| 10 | Kiara      | Williams  | 9014 Miller Ln.     | Durham  | NC    |
| 11 | Katy       | Jones     | 456 Denver Rd.      | Cary    | NC    |
| 12 | Beatrix    | Joslin    | 85 North West St.   | Raleigh | NC    |
| 13 | Mariah     | Allen     | 12 Jupe             | Raleigh | NC    |
| 14 | Jennifer   | Hill      | 2100 Field Ave.     | Raleigh | NC    |
| 15 | Jaleel     | Smith     | 123 Hill Top Drive  | Garner  | NC    |

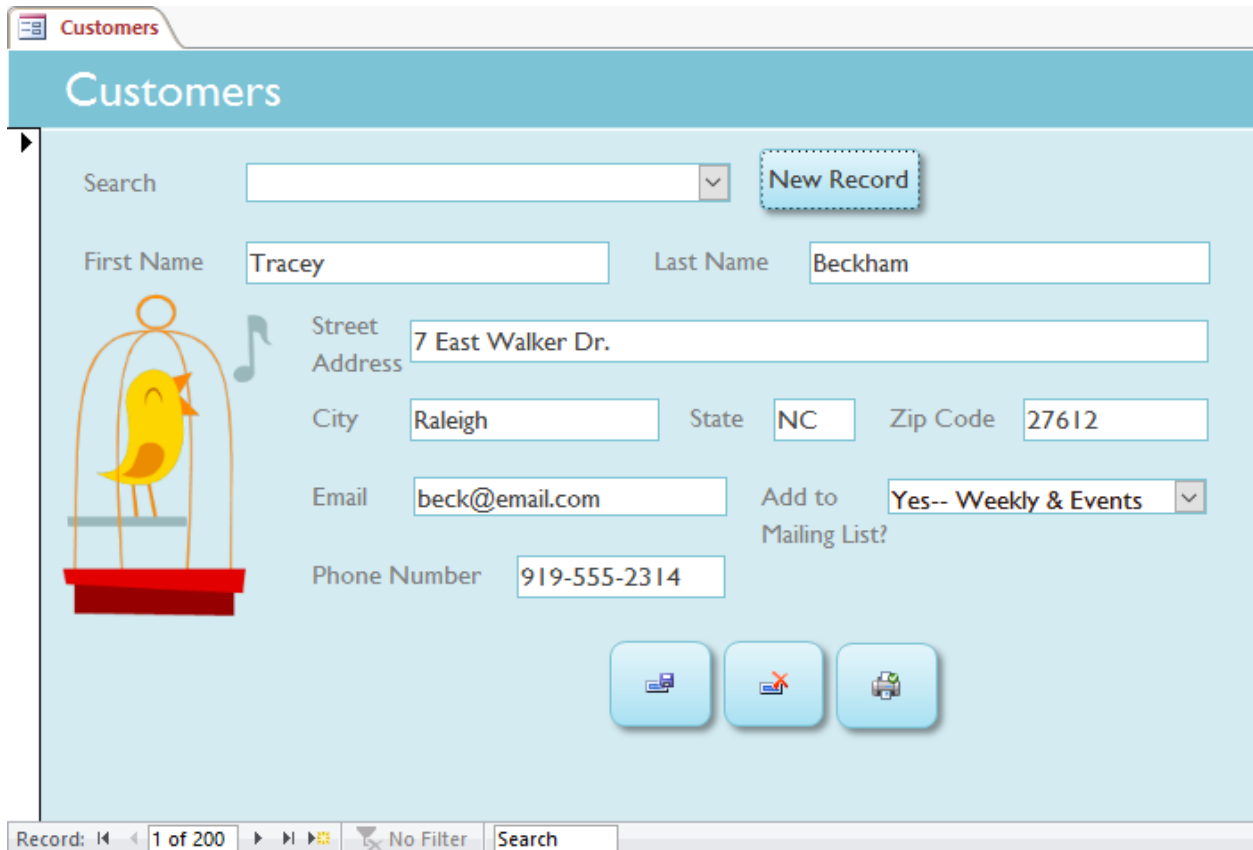
Vrste u tabelama predstavljaju **slogove ili zapise** (record), a kolone predstavljaju **polja** (fields).

Polje nije samo kolona, ono prestavlja i tip podataka. Svaki podatak u istoj koloni je istog tipa. (Npr. polje Prezime je tipa tekst, polje ID je tipa broj.)

Isto tako, slog nije samo vrsta u tabeli. On predstavlja jednu cjelovitu informaciju.

## Obrasci

Obrasci se koriste za unos, izmjenu i prikaz slogova. Oni se koriste radi pravilnog i lakog unosa podataka u bazu, a i za pregledan prikaz podataka iz baze. Rad sa velikim tabelama može biti konfuzan, ili je potrebno unijeti podatke za više povezanih tabela. Obrasci znatno olakšavaju taj posao. Dizajneri baza podataka obično dodaju i ograničenja na obrasce, tako da je nemoguće unijeti nepravilan sadržaj u bazu (npr. tekst u polju broj tel., email adresu bez znaka @ I sl.)



The screenshot shows a web application interface for managing customers. At the top, there is a tab labeled "Customers" and a header area with the title "Customers". Below the header, there is a search bar and a "New Record" button. The form contains several input fields: "First Name" (Tracey), "Last Name" (Beckham), "Street Address" (7 East Walker Dr.), "City" (Raleigh), "State" (NC), "Zip Code" (27612), "Email" (beck@email.com), and "Phone Number" (919-555-2314). There is also a dropdown menu for "Add to Mailing List?" set to "Yes-- Weekly & Events". A decorative illustration of a yellow bird in a cage is on the left. At the bottom, there are three buttons: a printer icon, a delete icon, and a save icon. The footer shows "Record: 1 of 200" and "No Filter Search".

## Upiti

Upiti služe za pretragu podataka iz jedne ili više tabela. Pokretanje upita je kao postavljanje detaljnog pitanja bazi podataka. Kada se napravi upit u Accessu, definišu se uslovi pretrage da bi se pronašli tačni I odgovarajući podaci.

Upiti su mnogo moćniji nego samo pretraživanje tabele. Pretraga tabele može pronaći odgovarajući podatak u tabeli, a upiti mogu da nađu podatke koji zadovoljavaju više složenih uslova.

*Npr. U bazi podataka nekog hotela, pronaći sve goste koji su boravili u hotelu prošle sedmice I ostali najmanje 3 dana.*

## Izveštaji

Izveštaji predstavljaju podatke u čitljivom obliku, pogodne za štampanje. Dizajnirani su tako da podaci zadovoljavaju određene uslove. Izveštaj se može generisati iz tabele ili na osnovu upita.

### December Orders

|  Orders Query |               |              |             |
|--|---------------|--------------|-------------|
| First Name   | Last Name     | Phone Number | Pickup Date |
| Nathan   | Albee         | 919-555-7010 | 1/4/13      |
| Esther   | Yaron         | 919-555-3000 | 1/18/13     |
| Brigit   | Sigrudsdatter | 919-555-0089 | 3/2/13      |
| Derek  | MacDonald     | 919-555-7025 | 3/2/13      |
| Alex   | Yuen          | 919-555-8080 | 3/3/13      |
| Jacek  | Slobodowski   | 919-555-3021 | 3/4/13      |
| Katharine  | Kellerman     | 919-555-4526 | 3/10/13     |
| Regina   | Olivera       | 919-555-7070 | 3/11/13     |

