

MS ACCESS

KAKO UĆI U TRAG NOVČANIM DOPRINOSIMA ZA VIŠE KANDIDATA

Ron Nixon  
IRE / NICAR

U vrijeme izbornih kampanja skoro svi pišu o donacijama raznim kandidatima u predizbornoj trci - ko je dao najviše novca, iz kog sektora ili grane industrije itd. Većina donatora lojalna je nekoj od stranaka, ili novac daju iz simpatija prema određenom kandidatu.

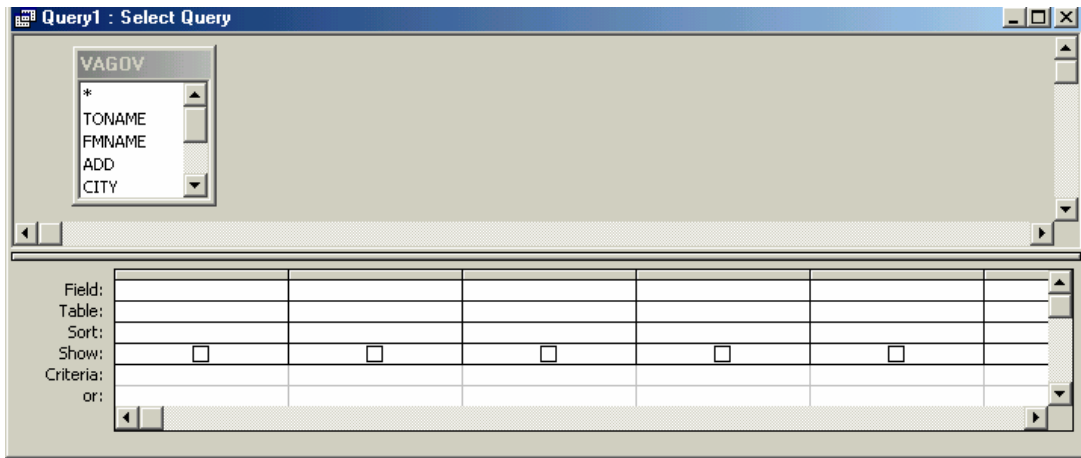
Ali nekolicina donatora daje priloge na više strana, recimo dvojici kandidata, jer su tako sigurni da će se njihov glas čuti bez obzira na to ko pobjedi. Ova vježba pokazuje kako se koristi baza podataka i funkcije u Microsoft Accessu da bi se identifikovali donatori koji pomažu više od jednog kandidata.

U Access fajlu pod imenom **Twocands** nalazi se tabela čiji naziv je **VAGOV**. Otvorite fajl. Trebo bi izgledati kao na slici:

TONAME	FMNAME	ADD	CITY	STATE	CASHAM
Gilmore for Governor	Crane, Kathy P	25154 Watauga Rd	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	Edwards, Michael	406 Winterham Dr	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	Ferreira, James	469 Walden Rd	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	Geisler, Byrum	25521 Old Saltworks Rd	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	Glore III, Scott	PO Box 1928	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	Hairston Jr, R T	PO Box 1687	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	Hortensine, John	16156 Elementary Dr	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	Humphreys, Danny J	387 Augusta Dr	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	Hurt, Mark T	200 Par Pl	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	King Jr, Clyde H	PO Box 489	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	Matney, Hank K	21320 Lake Rd	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	Matthis, Gene	153 Stonewall Heights	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	McClanahan, Elizabeth A	25521 Old Saltworks Rd	Abingdon	VA	425
Gilmore for Governor	Mumpower, Dulcie M	15093 Cloudview Rd	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	Musick Chiropractic Wellness Center	PO Box 624	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	Queensberry, Cliff R	PO Box 158	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	RS Jones & Associates Inc	PO Box 1655	Abingdon	VA	
Gilmore for Governor	Shaffer, John S Dr	19832 Oakwood Dr	Abingdon	VA	
Earley for Governor	Kindig, Karl K	100 Fairway Dr	Abingdon	VA	
Earley for Governor	Brown, James A Jr	1051 Clark St NE	Abingdon	VA	
Earley for Governor	McClanahan, Elizabeth A	25521 Old Saltworks Rd	Abingdon	VA	

Tabela je sačinjena od doprinosa kandidatima u utrci za guvernera Virdžinije. Novinar koji je koristio ove podatke za priču je htio saznati koliko ljudi je odvojilo novac i za trenutnog, a i za prošlog republikanskog kandidata. Sada možete izvesti pretragu na zadati upit i pregledati rezultate u tabeli, ali bi vam to oduzelo mnogo vremena, pogotovo ako u bazi ima na hiljade unosa. Mi ćemo zato koristiti IIF, ili direktnu IF funkciju u Accessu. Onima koji poznaju rad u Excelu ova funkcija će biti poznata jer liči na IF funkciju u Excelu, a i funkcioniše na isti način. O tome ćemo više reći nešto kasnije. Sada kliknite na dugme za zadavanje upita (queries tab), pritisnite **new**, a kada dobijete novi okvir za definisanje upita, a **design view** je pocrnjen, pritisnite OK. Ovo će vas odvesti do kućice **show table**.

Pritisnite **add** , pa **close**. Vaš ekran bi sada trebao izgledati kao na slici:



Sada se vraćamo na IIF funkciju. Ona funkcioniše ovako: IIF(expr, true, false). U prevodu ovo znači - pogledajte u polje koje ste označili, pa ako odgovor odgovara postavljenom upitu, vrijednost ili izraz je tačan, a u protivnom je pogrešan. Ako vam ovo do sada nije jasno, ne brinite se, uskoro će biti. Dvije IIF izjave koje ćemo koristiti su **SUM(IIF([TONAME] like "GILMORE\*",[CASHAMT],0))** i **SUM(IIF([TONAME] like "EARLEY\*",[CASHAMT],0))**

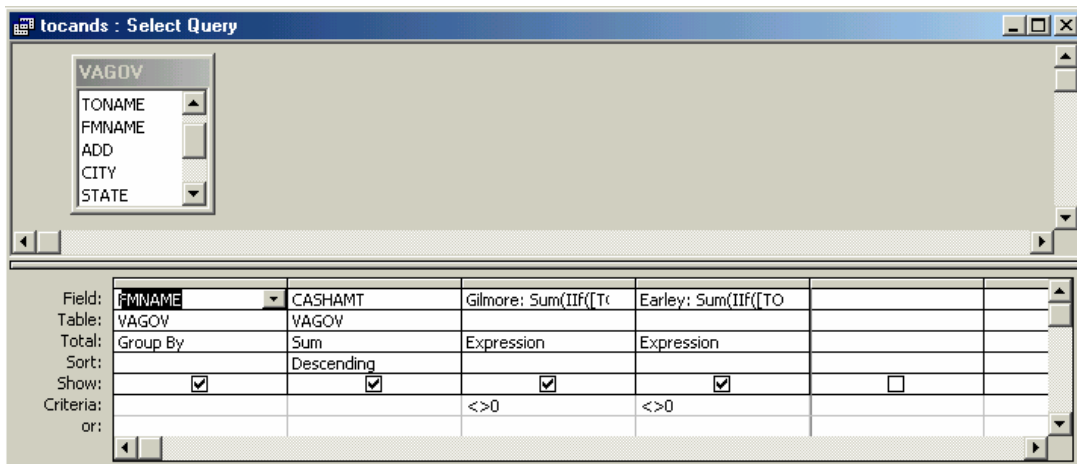
Prvom IIF izjavom se Accessu kaže da:

1. Pogleda u polja **toname** i **cashamt**.
2. Ako je **toname** Gilmore\*, daj ukupnu sumu **cashamt** \*\* (ukupnu sumu novca)
3. Ako **toname** nije jednako Gilmore, stavi nulu u tu kolonu.

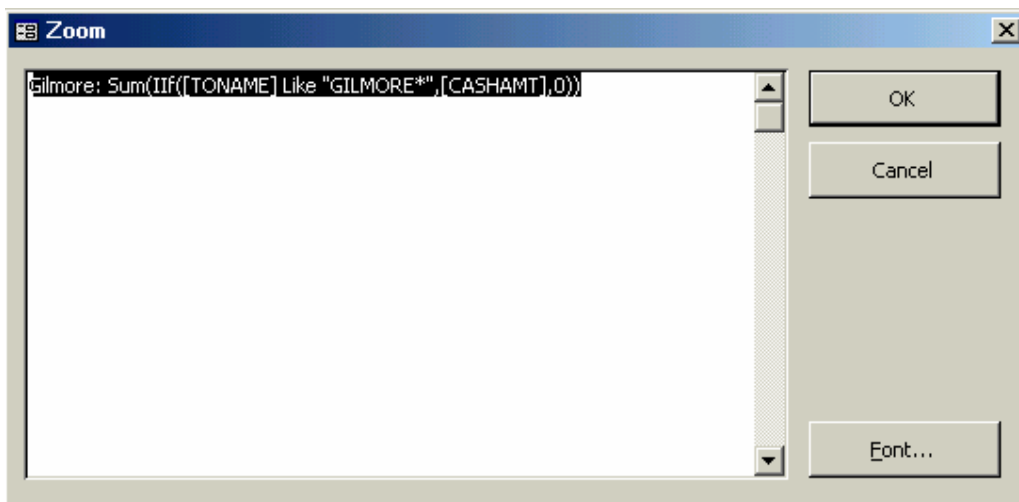
IIF izraz **"SUM(IIF([TONAME] like "EARLEY\*",[CASHAMT],0))"** radi to isto, ali za **toname** koje je kao "EARLEY\*"

\*\* Bilješka: (ovdje koristimo asteriske / zvjezdice jer su doprinosi davani komitetima koji imaju duža imena kao "GILEMORE FOR GOVERNOR". Primjetićete i da u upitu koristimo riječ "LIKE" umjesto znaka jednakosti. Znak jednakosti znači *tačno kao*. Koristeći asteriske, Access će pronaći sve slučajeve pod **toname** koji počinju sa Gilmore. Isto važi i za Earley IIF izjavu.

Evo kako bi trebala izgledati vaša pretraga:



Primjetićete da imamo “Gilmore:” i “Earley:” na početku treće i četvrte kolone. To je jednostavno pseudonim za izraz, tako da možete videti ukupne iznose po kandidatu. Po defaultu će Access umesto toga obično staviti nešto poput “Expr1”. Ako vam je teško ukucavati izraz za Gilmore i Earley u treću u četvrtu kolonu, pritisnite SHIFT-F2 i pojavice vam se prozor koji će vam olakšati kucanje.



Dodajemo “<> 0” pod oba izraza da bismo dobili svaki podatak gdje iznos nije jednak nuli, tako da ćemo dobiti duple davaoce. Pod polje *CASHAMT* stavićemo *descending* i tako dobijamo ukupne sume od najviših do najnižih. *Expression* je stavljeno pod treću i četvrtu kolonu jer to nisu polja u bazi podataka, već prije neka vrsta funkcije koja treba da testira rezultat i da povratni odgovor.

Sada izvršite pretragu po upitu (run the query):

FMNAME	SumOfCASHAMT	Gilmore	Earley
Rapoca Energy Co	41884	39300	2584
Stacy, Clyde E	40000	37500	2500
Cumberland Energy/Resources Corp	37500	34000	3500
United Co	35000	34000	1000
Taubman, Nicholas F	30000	25000	5000
Appalachian Power Co	26500	25500	1000
Greer, Elizabeth T	22250	12000	10250
Rocovich Jr, John G	21500	21000	500
Matney, John	18456.02	13456.02	5000
Leonard, Francis L	15500	5000	10500
Cupp, Patrick D	13000	11500	1500
Wolfe, Joseph E	12800	11300	1500
Reber, Daniel A	11000	5000	6000

Trebali biste dobiti 44 ljudi, pri čemu je Rapoca Energy Co. na prvom mjestu.

Materijal je preveden sa [www.ire.org](http://www.ire.org) uz dozvolu.