TUTORIJAL ZA RAD SA MYSQL SISTEMOM ZA RUKOVANJE BAZAMA PODATAKA (SRBP) – DEO 3

Izdvajanje i obrada podataka, elementarna statistika – SQL upiti, SELECT naredba

Opšti oblik SELECT SQL komande/upita:

SELECT naziv kolone(a) (COUNT, AVG, MAX, MIN, SUM, TOP, PERCENT, LIMIT, AS) - podupit FROM tabela(e) JOIN (EQUI, INNER, LEFT, RIGHT, FULL-ne, AS) WHERE uslov (OR, NOT, AND) - podupit GROUP BY naziv kolone(a) HAVING uslov (OR, NOT, AND) - podupit ORDER BY naziv kolone(a) (ASC, DESC)

Šematski prikaz baze podataka muzeja na kojoj će se ilustrovati postavljanje SQL upita SELECT naredbom:



Primeri zahteva za izdvajanjem podataka pomoću SQL upita:

- 1. Izdvojiti i prikazati sve predmete koji se nalaze u muzeju.
- Prikazati podatke za sve predmete koji se nalaze u muzeju.
 Izdvojiti i naziv perioda kojem predmet pripada, kao i vrstu predmeta.
 Podatke sortirati po nazivu perioda u rastućem poretku.
- 3. Koliko predmeta pripada svakom periodu.

Izdvojiti i one periode iz kojih nema nijednog predmeta!

Formiranje upita se može vršiti na više načina. Prvo se, u "Navigation panel" odeljku PHPMyAdmin softvera, izabere radna baza podataka do koje se zatim otvara konekcija.

🖟 localhost88 / 127.0.0.1 / muzej2 🗙 +											-	- 0	×			
\leftrightarrow \rightarrow \circlearrowright \bigcirc \bigcirc localhost:	88/pl	hpmyadmin/db_s	tructure.p	hp?serve	r=1&db=r	nuzej2	2020						× ×	•		
phpMyAdmin *	- 1	🗐 Server: 127.0	0.1 » 💼	Database	e: muzei20	20									\$	$\overline{}$
🔝 🗐 🕘 🗊 🏟 😋	И	Structure [SQL	🔍 Se	arch	Qu	ery 📕	Export	👪 Imp	ort 🥜	Opera	tions	Privileges	▼ №	lore	
Recent Favorites	/					-										
a falture a		Filters	. Т													
+_ information schema	Co	ontaining the wor	a:													
		Table 🔺	Action								Rows	Туре	Collation	Size	Overhea	ad
+ loto2020rsok		period	* 🗉	Browse	Kruct	ure 🤇	Search	lnsert	 E mpty	🖨 Drop	5	InnoDB	utf8_general_ci	32 KiB		-
New		postavka	🚖 🗉	Browse	K Struct	ure 🤇	Search	Insert	🗮 Empty	😂 Drop	2	InnoDB	utf8_general_ci	32 KiB		-
€-]√ period		postavka u prostoriji	* 🗉	Browse	M Struct	ure 🖪	Search	Insert	🗮 Empty	😂 Drop	0	InnoDB	utf8_general_ci	32 KiB		
+ postavka u prostorij		predmet	*	Browse	K Struct	ure 🤇	Search	Insert	层 Empty	\ominus Drop	6	InnoDB	utf8_general_ci	80 KiB		-
• predmet		predmet u postavci	*	Browse	M Struct	ure 🖪	Search	Insert	层 Empty	😂 Drop	6	InnoDB	utf8_general_ci	32 KiB		
+ redmet u postavci		prostorija	☆ 🗉	Browse	K Struct	ure 🤇	Search	Insert	🗮 Empty	😂 Drop	6	InnoDB	utf8_general_ci	32 KiB		
+ vrsta predmeta		vrsta predmeta	*	Browse	M Struct	ure 🤉	Search	Insert	🗮 Empty	😂 Drop	6	InnoDB	utf8_general_ci	16 KiB		-
+- muzejsi2020		7 tables	Sum								31	InnoDB	utf8_bin	256 KiB	e	в
+_ mysql	+	Chock	-	With so	locted:			×								- 1
pedagog2020			an	With Se	iecteu.			•								- 1
performance_schema	🔒 P	Print 📠 Data dic	tionary													
+ savremenagalerija	-	Create table														_
€_@ test								_								
+_ ticketsrs	C	Console										Bo	ookmarks Optio	ns His	story Cle	ear

SQL upite možemo formirati pisanjem teksta upita i tada se bira kartica "SQL" ili alatom za generisanje upita – u tom slučaju birati karticu "Query".

1. način, preko kartice "Query" kartice - inicijalno se upit formira tako što se u listama za izbor koje su ponuđeneu PHPMyAdmin-u biraju tabele, kolone, određuju logička imena tabela i kolona "Table alias", "Column alias". Opcija "+ criteria" dodaje mogućnost postavljanja kriterijuma za izdvajanje podataka, način sortiranja podataka, logičke uslove itd.

🖟 localhost88 / 127.0.0.1 / muzej2 🗙 +	-	٥	\times
$\leftarrow \rightarrow \bigcirc$ ① localhost:88/phpmyadmin/db_muti_table_query.php?gb=muzej2029 $\heartsuit \ddagger$	☆ @		
phpMyAdmin 🗠 🗊 Server: 127.0.0.1 » 🍞 Database: muzej2020		â	~ ^
🟫 🗐 🖗 🕼 Structure 📄 Sol 🔍 Search 🖉 Query 🚍 Export 🔜 Import 🥜 Operations 🖭 Privileges 🍪 Routines	▼ More		
Recent Favorites Multi-table query Query by example			. 1
New - Coerry window			. 1
faktura			
Information_schema			
Ioto2020rsok			
Table alias			
Period			
thena thena thena thena			
+ / postavka u prostoriji			
select table v . select column v			
Prostorija			
Table alias Column alias			
muzejsi2020grupa2 + criteria X + Add column			
Pedagoo2020			
Performance_schema 1 SELECT `predmet`.*			
phpmyadmin z rivin previnet;		4/	
test			
Update query	Submit	query	
Console Bookmarks	Options His	tory Cl	lear

Tasterom "Update query" se prikazuje formirani upit u grupi ispod lista za izbor elemenata upita.

Na istoj stranici se vidi i rezultat izvršavanja upita koji, u ovom slučaju, prikazuje sve redove svih kolona tabele PREDMET.

🖟 localhost:88 / 127.0.0.1 / muzej2	× +											- 0	×
\leftrightarrow \rightarrow \circlearrowright \bigcirc \bigcirc loca	alhost:88/phpmyadmin/db_multi_ta	le_query.	php?db=mu	zej2020						QJ	k⊊ 5/ ≡	(
phpMyAdmin	🗕 📑 Server: 127.0.0.1 » 🗊 Databa	se: muzej2	020									ô	$\overline{}$
<u> </u>	📝 Structure 📄 SQL 🔍 S	Search	Query	🔜 Export 🚦	🚽 Import	🥜 Ope	rations	🖭 Priv	ileges	Routine	s 🔻 Mor	e	
Recent Favorites	Showing rows 0 - 5 (6 total, Que	ery took 0.0	671 seconds.)									
New faktura	SELECT `predmet`.* FROM `predmet`;												
€ loto2020						🗆 P	rofiling [E	dit inline] [Edit][Ex	(plain SQL][Create PHP	code] [Refre	esh]
- Ioto2020rsok	Show all Number of rows	25 ¥	Filter ro	ws: Search this	table	Sort b	v kev:	None		~			1
La muzej2020		20 -	There	Scarch uns	table	Joint	y kcy.	None		-			
te-1/ period	(+T→	broj	broj u knijzi ulaza	naziv	datum nabayke	visina	sirina	dubina	period	vrsta predmeta	fotografija	opis	
postavka postavka u prostoriji	🗌 🥜 Edit 👫 Copy 🤤 Delete	1	1/1985	Zlatna kaciga centuriona	0000-00-00	30	20	25	2	1	nema	Zlatna kacig Rimskog centuriona iz Viminacijum	ja .z na
	🗌 🥜 Edit 📲 Copy 🤤 Delete	2	10/1978	Zlatni bodež iz Ura	0000-00-00	40	5	4	2	1	nema	Zlatni bodež grada Ura, Mesopotam	ź iz iija
wrsta predmeta muzejsi2020 muzejsi2020grupa2	🗌 🥜 Edit 📲 Copy 🤤 Delete	3	6/1993	Vrh koplja	0000-00-00	30	20	3	2	5	nema	Koplje Rimskog vojnika iz Viminacijum	12
+ mysql	🗌 🥜 Edit 👫 Copy 🤤 Delete	4	234/2001	Stari bicikl	0000-00-00	130	150	40	5	6	nema	Bicikl iz 19. veka	
performance_schema	🗌 🥜 Edit 👫 Copy 🤤 Delete	5	235/2001	Stari kišobran	0000-00-00	120	10	200	5	6	nema	Kišobran iz 19. veka	
+ phpmyadmin + savremenagalerija	🗌 🥜 Edit 👫 Copy 🤤 Delete	6	26/2001	Avan	2010-10-10	26	8	8	5	6	nema	Posuda - av iz 19. veka	/an
test ticketsrs	Check all With select Show all Number of rows	cted: 7	dit Filter ro	by 🕒 Delete	Export	Sort b	v kev:	None		V	alar Oali		

Druga mogućnost generisanja upita, bez pisanja naredbi i klauzula SQL jezika, jeste pomoću "Query by example" editora koji postoji u većini SRBP-a.

🖟 localhost:88 / 127.0.0.1 / muzej2	* +	-	٥	×
\leftarrow \rightarrow \circlearrowright \bigcirc loca	Ihost:88/phpmyadmin/db_multi_table_query.php?db=muzej2020 🔍 🖈	企 団	۲	
phpMyAdmin	- Server: 127.0.0.1 » 🗇 Database: muzej2020			⊼ ^
🏠 🛃 😣 🗈 🌼 😋	🧗 Structure 🔲 Sol	▼ More		
Recent Favorites	Multi-table query Query by example			- 1
- New	- Query window			- 1
🛨 🗐 faktura				
- information_schema				
+ loto2020	select table • . select column • . select column •			
muzei2020	Show Show			
New	Table alias Column alias Table alias Column alias			
eriod	C + criteria X C + criteria X			
+ Postavka u prostoriji				
+ predmet				
+ predmet u postavci	select table v . select column v			
🕂 🖌 prostorija	Show			
+ vrsta predmeta	Table alias			
H muzejsi2020	A criteria X (+ Add column)			
€-0 mysql				
🛨–🗊 pedagog2020				
+ performance_schema	1			
- priprinyadinin - savremenagalerija			4//	
€_0 test				
	Update query	Submi	t query	
	Console Bookmarks	Options H	story C	ear 🗸

Otvara se nova stranica za formiranje upita, prikazana na sledećoj slici:

🙀 localhost:88 / 127.0.0.1 / muzej2	× +							- 6	ı ×
\leftrightarrow \rightarrow \circlearrowright \bigcirc local	lhost:88/phpmy	/admin/db_qbe.php?db=muzej2020				Q \$\$	≯≡	œ	
ohoMuAdmin	← 🗐 Server: 1	127.0.0.1 » 🍘 Database: muzej2020							~ ^
<u>Ω 51</u> 00 0 0 00 C	M Structure	🔄 🔲 SQL 🔍 Search 🎯 Query 🚍 Export	👪 Import	🥜 Operations	Privileges	Routines	▼ Mo	re	
Recent Favorites	Multi-table o	uery Query by example							
C New									- 1
- faktura	🛕 Switch to	visual builder							
Information_schema									
)					
Ioto2020rsok	Saved bookma	arked search: New bookmark 🗸	Cre	e bookmark					
muzej2020	Column		~			、 、			
New New								_	
+ period	Alias:	`period`.*	-						
+ postavka		`period`.`id iperioda`							
postavka u prostoriji	snow:	`period`.`naziv`	1		U				
predmet	Sort:	'period'.'zavrsetak'				~			
		`postavka`.*							
+ V vrsta predmeta	Sort order:	`postavka`.`id postavke` `postavka`.`naziv`			~				
• muzejsi2020	Criteria	`postavka`.`datum od`		_					
🖅 🗐 muzejsi2020grupa2	ontena.	'postavka'.'datum do		L 					_
🖶 🗐 mysql	Ins:	postavka . opis postavka u prostoriji`.*							
🖶 🗐 pedagog2020	Del:	`postavka u prostoriji`.`id postavke`							
+_ performance_schema	0r: ()	`postavka u prostoriji, `oznaka prostorije `predmet` *							
🖶 🗐 phpmyadmin		predmet'.		0	r: 🔿 And: 🖲				
🖶 🗐 savremenagalerija	Modify:	`predmet`.`broj u knjizi&npspulaza`		Ir					
🖶 💷 test		`predmet`.`naziv` `predmet`.`datum&phsp:pabayke`							
		preumer : uatumonosp,nabavke							
	dd/Delete crit	teria rows: 0 👻 Add/Delete columns: 0 👻 1	Jodate Querv			Bookmarks	Option	e History	Clear
						DUOKIIIdIKS	Option	5 Thistoly	

Moguće je izabrati kolone koje imaju reference na tabele (tablea_ime.kolona_ime), logička imena kolona ("Alias"), način sortiranja ("Sort" i "Sort order"), kriterijum izdvajanja podataka itd. Na kraju formiranja upita se pritiska taster "Update query", kao i u prethodnom slučaju. Najjednostavnij način formiranja upita je njegova izgradnja kroz "Visual builder" alatku koja otvara novu stranicu sa grafičkim prikazom tabela, kolona, veza između tabela.



Dovoljno je samo selektovati (opcija "Check") željene kolone u rubric ispred naziva kolone i za celu tabelu pored imena iste. Nakon izbora se pritiska taster "Build Query" u meniju vizuelnog editora upita.

Otvara se prozor koji prikazuje formirani upit. Izvršavanje je tasterom "Submit".

🖟 localhost:88 / 127.0.0.1 / muzej2	2 x +	- 0 ×
\leftrightarrow \rightarrow \circlearrowright \bigcirc loca	alhost:88/phpmyadmin/db_designer.php?db=muzej2020&server=1&goto=db_qbe.php&query=1#	< 🌣 🎓 🖻 🙁 …
phpMyAdmin	🛻 🗊 Server: 127.0.0.1 » 🕤 Database: muzej2020	🖻 🤝
<u>Ω 5</u> 0 0 0 0 0 0 0	📝 Structure 📄 SQL 🔍 Search 🗃 Query 🚍 Export 🔂 Import 🥜 Operations 📫	Privileges 🖓 Routines 🔻 More
Recent Favorites	Image: Sector Submit Image: Sector Submit	Active options Active options Active options Active options Active options Active options Active options Active options Active options Active options Active options Active options Active options
performance_schema	aziv: varchar(50) o velicina : varchar(30) o	oznaka prostorije : char(5)
ticketsrs		
4	Console	Bookmarks Options History Clear

Prikaz rezultata izvršavanja prethodno formiranog upita koji sintaksno nije dobro napisan, te se može videte prikaz poruke o grešci. Prikazan je i tekst upita, kod greške kao i opis problema.

🛛 🦗 localhost:88 / 127.0.0.1 / muzeja	zej2 x +	- 0 ×
\leftrightarrow \rightarrow O \odot loca	calhost:88/phpmyadmin/db_designer.php?db=muzej2020&server=1&goto=db_qbe.php&query=1#	🔍 🏂 🎓 🖻 🙁 …
phpMyAdmin	🛏 🗊 Server: 127.0.0.1 » 🍵 Database: muzej2020	~
<u>Ω 5</u> 0 0 0 0 0 0	📝 Structure 📳 SQL 🔍 Search 🗊 Query 🚍 Export 🔜 Import 🥜 Operations 🔳 Privileges 🦼	🖁 Routines 🔻 More
Recent Favorites	Θ	Active options 😱
- Rew	Image: Constraint of the second descent descent descent of the second descent descent descent descent descent of the second descent desce	
+ faktura	Ind periodal : Sintamini(6) Ind periodal : Sintamini(
+_ Information_schema		muzej2020 postavka
Ioto2020rsok		R naziv : varchar(100)
L muzej2020		datum do : date
€. M period		
postavka		/
postavka u prostoriji		/
predmet u postavci	SELECT 'predmet'.'inventarni%20broj', 'predmet'.*	
• vrsta predmeta	ed 🕹	
+ muzejsi2020	MySQL said:	/
+_ muzejsi2020grupa2	#1054 - Unknown column 'predmet.inventarn1%20broj' in ubmit	2020 postavka u prostoriji
edagog2020	initial initialinitial initial initial initial initial initial initial initial in	(e : int(10) unsigned
performance_schema phomyadmin	🗋 👔 velicina : varchar(30)	
savremenagalerija		
test		
U-G TICKEISIS		
4	Console	Bookmarks Options History Clear

Greška nastaje zbog netačnog naziva kolone u tabeli koja ima više od jedne reči. Potrebno je korigovati upit tako što se može promeniti deo teksta upita.

Izgled SQL upita sa korigovanim nazivom kolone (u primeru je to "inventarni broj").

🖟 localhost:88 / 127.0.0.1 / muzej2	×	+										-	٥	×	
\leftrightarrow \rightarrow \circlearrowright \bigcirc \bigcirc loca	alhos	t:88/phpmya	admin/db_d	esigner.php?d	o=muzej2020	&server=1&g	oto=db_qbe.p	hp&query=1#		Q 🛱	մ≡	Ē			
phpMyAdmin	←	🗐 Server: 1	27.0.0.1 » 🍵	Database: muz	ej2020								Í	<u> </u>	
<u>Ω 5</u> 0 0 0 0 0 0	K	Structure 📃 SQL 🔍 Search 🧃 Query 🚍 Export 🔂 Import 🥜 Operations 💌 Privileges 🤞										ore			
Recent Favorites	8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			muzej2020 id perioda : sn			Active	•							
+ faktura		B periodar : ontamin(0) Docetak : varchar(30) SELECT										00			
- Ioto2020												nt(10) ur	isigned	•7	
 Ioto2020rsok muzej2020 New period postavka u prostoriji predmet u postavci prostorija vrsta predmeta muzejsi2020 		id vrste pre id vrste pre naziv : varc naziv : varc napomena kategorija :	Image: Constraint of the second se	1 SELECI 2 FROM "	`predmet`.`inv predmet`	ventarni broj`,	`predmet`.*		ed C	<pre>0 nazv: 0 datum 0 datum 0 opis : t</pre>	varcha od : dat do : dat ext	r(100) e e		0000	
 muzejsi2020grupa2 mysql pedagog2020 performance_schema phpmyadmin savremenagalerija test ticketsrs 				ľ) থ naziv : vai) ₀ velicina : v	rchar(50) varchar(30)	C	lose Submit	e id pos	izej2020 postavka stavke : int(10) unsi (a prostorije : char(u pros igned 5)	toriji	þ/		
		Console								Bookma	rks Op	tions H	istory	Clear	
4														•	

Rezultata izvršavanja upita je tabelarni prikaz prikazan na sledećoj slici. Ispred podataka, u svakom redu, se nalaze i linkovi za izmenu, kopiranje (u novi red) i brisanje podataka iz tog reda.

🖟 localhost:88 / 127.0.0.1 / muzej2	× +												- 6	×
\leftrightarrow \rightarrow \circlearrowright \bigcirc loca	lhost:88/phpmyadmin/d	db_designer.php?d	o=muzej20208	server=18	ugoto=db_a	qbe.php&qu	ery=1#				Q 🕸	z⁄≡ 1	£ (2)	
phpMyAdmin	← 🗐 Server: 127.0.0.1	» 📄 Database: muz	ej2020 » 🎆 Tabl	e: predmet										~ ^
🟠 🛃 😣 🗈 🌼 😋	🔟 Browse 🥻 Str	ructure 📃 SQL	🔍 Search	👫 Inse	rt 🔜 Ex	oport 🔜	Import	🚉 Priv	vileges	🥜 Oper	ations 🔻	More		
Recent Favorites	Showing rows 0 - 5	(6 total Query took	0023 seconds)										
New	SELECT `predmet`.`invent	tarni broj`, `predme	.* FROM `predme	/ et`										
+ faktura						ſ	Profiling	i lEdit inli	nel [Edit]	[Explain 9	SOL 11 Creat	e PHP o	nde 1 [Re	fresh
€_@ loto2020						L	Jirionning	J [Cont init	nej [Lun]	[CAPIGIN (Jac 11 Cica			irconj
- Ioto2020rsok	Show all Nun	mber of rows: 25	✓ Filter ro	ws: Searc	h this table	So	rt by key:	None			~			- 1
La muzej2020	+ Options													- 1
+-1/ period	←T→	▼ inventar br	ni inventarni oj broj	broj u knjizi ulaza	naziv	datum nabavke	visina	sirina	dubina	period	vrsta predmeta	fotogr	afija o	pis
postavka u prostoriji	🗌 🥜 Edit 👫 Copy (🗿 Delete	1 1	1/1985	Zlatna kaciga centuriona	0000-00-00	30	20	25	2	1	nema	Z R C0 V	atna ka imskog enturion iminacii
	🗌 🥜 Edit 🚰 Copy (🔁 Delete	2 2	10/1978	Zlatni bodež iz Ura	0000-00-00	40	5	4	2	1	nema	Z iz M	atni boo grada I lesopota
muzejsi2020 muzejsi2020grupa2	🗌 🥜 Edit 👫 Copy (🔁 Delete	3 3	6/1993	Vrh koplja	0000-00-00	30	20	3	2	5	nema	K R V(V	oplje imskog ojnika iz iminacij
pedagog2020	🔲 🥔 Edit 👫 Copy (🗿 Delete	4 4	234/2001	Stari bicikl	0000-00-00	130	150	40	5	6	nema	B	icikl iz 1 eka
+ performance_schema	🗌 🥜 Edit 👫 Copy (🗿 Delete	5 5	235/2001	Stari kišobran	0000-00-00	120	10	200	5	6	nema	K 1	išobran 9. veka
 +_□ savremenagalerija +_□ test 	🗌 🥜 Edit 📑 Copy (🕒 Delete	6 6	26/2001	Avan	2010-10-10	26	8	8	5	6	nema	P a' Ve	osuda - √an iz 1 ∋ka
	↑ Check all	With selected:	🤊 Edit 🛛 📑 Cop	oy 🥥 De	lete 🛛 🔜 E:	xport								
	Console									E	Bookmarks	Options	History	Clear

Treća mogućnost generisanja upita je pisanjem celog teksta naredbi i klauzula SQL jezika. Pokreće se preko kartice SQL, pre koje je moguće izabrati tabelu sa kojom se želi raditi. Kada se otvori stranica za pisanje upita, pomoć predstavljaju tasteri ispod polja za unos teksta upita koji omogućavaju delimično ili potpuno formiranje upita, u zavisnosti od njegove složenosti.



Ove opcije su prikaz svih kolona tabele, generisanje kostura upita za unos, izmenu i brisanje podataka. Brisanje teksta upita se vrši preko tastera "Clear". Nakon formiranog upita za prvi primer iz ovog tutorijala, izvršavanje upita se vrši preko već napomenutog tastera "Go". Rezultat izvršavanja upita sa brojem redova I vremenom izvršavanja je prikazan na sledećoj slici:

🖟 localhost:88 / 127.0.0.1 / muzej2	× +													- 0	×
\leftarrow \rightarrow \circlearrowright \bigcirc local	lhost:88/phpm	yadmin/tbl	_sql.php3	db=muzej?	2020&table=	predmet						Q	☆ 5=	œ 🙎	
phpMyAdmin	← 📑 Server:	127.0.0.1 »	🗊 Databa	ase: muzej2	020 » 🔝 Table	e: predmet								4	5 🛪
🏡 🛃 😣 🗊 🌼 😋	Browse	🥻 Struc	ture [SQL	🔍 Search	👫 Insert	🛋 Export	👪 Im	port	Privile	ges 🥜	Operations	w More		
Recent Favorites	Show query b	ox													
New faktura	Showing	Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0051 seconds.)													
+ information_schema	SELECT * FROM	`predmet`													
+_ loto2020									Profiling	[Edit inline]	[Edit] [E	xplain SQL] [Create PHP of	ode][Ref	resh]
muzej2020	Show :	all Numb	er of rows	s: 25 🗸	Filter ro	ws: Search this	table	Sort I	by key:	None		~			
eriod	+ Options														
+-M postavka +-M postavka u prostoriji	←T→		▼ 1	inventarni broj	broj u knjizi ulaza	naziv	datum nabavke	visina	sirina	dubina	period	vrsta predmeta	fotografija	opis	
predmet predmet u postavci prostorija	🗌 🥜 Edit	🖬 Copy 🤤	Delete	1	1/1985	Zlatna kaciga centuriona	0000-00-00	30	20	25	2	1	nema	Zlatna kao Rimskog centuriona Viminaciju	:iga a iz uma
tria predmeta muzejsi2020	🗌 🥜 Edit	着 Сору 🧯	Delete	2	10/1978	Zlatni bodež iz Ura	0000-00-00	40	5	4	2	1	nema	Zlatni bod iz grada U Mesopota	ež Ira, mija
muzejsi2020grupa2 mysql pedagog2020	🗌 🥔 Edit	🕻 Copy 🤤	Delete	3	6/1993	Vrh koplja	0000-00-00	30	20	3	2	5	nema	Koplje Rimskog vojnika iz Viminaciju	ıma
+ performance_schema	🗌 🥔 Edit	📲 Copy 🥥	Delete	4	234/2001	Stari bicikl	0000-00-00	130	150	40	5	6	nema	Bicikl iz 1 veka	Э.
savremenagalerija	🗌 🥜 Edit	Copy 🤤	Delete	5	235/2001	Stari kišobran	0000-00-00	120	10	200	5	6	nema	Kišobran 19. veka	Z
ticketsrs	🗌 🥔 Edit	률 Copy 🥥	Delete	6	26/2001	Avan	2010-10-10	26	8	8	5	6	nema	Posuda - avan iz 19 veka).
	Console					- - - - - - - - - -						Bookm	arks Options	History (Clear

Primer upita 2 - Prikazati podatke za sve predmete koji se nalaze u muzeju. Izdvojiti i naziv perioda kojem predmet pripada, kao i vrstu predmeta. Podatke sortirati po nazivu perioda u rastućem poretku.

SELECT `predmet`.`inventarni broj`, `predmet`.`naziv`, `predmet`.`datum nabavke`, `predmet`.`visina`, `predmet`.`sirina`, `predmet`.`dubina`, `vrsta predmeta`.`naziv` as `vrsta predmeta`, `period`.`naziv` as `naziv perioda`

FROM `predmet`, `vrsta predmeta`, `period`

WHERE `vrsta predmeta`.`id vrste predmeta` = `predmet`.`vrsta predmeta` and `period`.`id perioda` = `predmet`.`period`;

🖗 localhost:88 / 127.0.0.1 / muzej2 🗙	+	- 0 ×
$\leftarrow \rightarrow \circlearrowright$ \bigcirc localhos	st.88/phpmyadmin/db_sql.php?db=muzej2020	☆ ☆ @ ② …
ohoMuAdmin	- 🛱 Server: 127 0 0 1 » 🍵 Database: muzej2020	🙃 🌣 🛪 🗎
	📝 Structure 📗 SQL 🔍 Search 🧃 Query 🚍 Export 🔜 Import 🥜 Operations 💌 Pr	rivileges 🔻 More
Recent Favorites		
60	Run SQL query/queries on database muzej2020: 🥹	
Iolo2020 Iolo2020	<pre>SELECT `predmet`.'inventarni broj`, `predmet`.'naziv`, `predmet`.'datum nabavke`, `predmet`.'visina`, `predmet `predmet`.'dubina', `vrsta predmeta'.'naziv` as `vrsta predmeta', `period`.'naziv` as `naziv perioda` 2 FROM `predmeta', `vrsta predmeta', `period` 3 WHERE `vrsta predmeta`.'id vrste predmeta` = `predmet`.`vrsta predmeta` and `period`.'id perioda` = `predmet` 4</pre>	t`.`sirina`, .`period`;
🗄 – 🌮 Indexes	Get auto-saveu query	
 	Bookmark this SQL query:	
predmet u postavci	Chaw this guary here again Datain guary hay Dollhack when finished D End	lo foroign kov chocks
+ vrsta predmeta	[Delimiter ;] Show this query here again C Retain query box C Rollback when hinshed C Lina	
🛨 🗐 muzejproba		Go
+ muzejsi2020grupa1	Console Bookma	rks Ontions History Clear
		AT AN C ENG 19:53
₩ localhost:88 / 127.0.0.1 / muzej2 ×	+	- 0 ×
$\leftarrow \rightarrow \bigcirc \bigcirc \bigcirc$ localhos	st:88/phpmyadmin/db_sql.php?db=muzej2020	☆ ☆ @ ♥ …
phpMyAdmin	Server 127 0 0 1 » Database: muzej2020	±9 ⊼
2 🎲 🗊 😣 🖪 🕰	M Structure I SQL Search Query Export I Import M Operations P	rivileges 🔻 More
Recent Favorites	Show query box	
+ loto2020	A Chausing raws 0 - 5 (6 total: Ouers tools 0.0051 accorde)	
+ loto2020rsok	Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0051 seconds.)	
- New	<u>SELECT</u> 'predmet'.'inventarni broj', 'predmet'.'naziv', 'predmet'.'datum nabavke', 'predmet'.'visina', 'predmet'.'siri 'vrsta predmeta'.'naziv' as 'vrsta predmeta', 'period'.'naziv' as 'naziv perioda' FROM 'predmet', 'vrsta predmeta', 'p endemsti' 'id vrsta endemsti' 'sociata' 'sociata' ad 'sociata' id esciata' 'id esciata' 'sociata' 'sociata' 'sociata''.' 'sociata'' 'id vrsta endemsti' 'sociata''.'	a`, `predmet`.`dubina`, period` WHERE `vrsta
e yr period	preumeta : 14 viste preumeta - preumet : vista preumeta <u>anu</u> period. 14 perioda - preumet : period	
Columns		Create PHP code J [Refresh]
id perioda	□ Show all Number of rows: 25 ∨ Filter rows: Search this table	
naziv	+ Ontions	
zavrsetak	inventarni broj naziv datum nabavke visina sirina dubina vrsta predmeta naziv	perioda
🗄 🛃 Indexes	2 Zlatni bodež iz Ura 0000-00-00 40 5 4 predmeti od zlata Stari v	ek
+ postavka u prostorij	3 Vrh koplja 0000-00-00 30 20 3 oružje Stari v 4 Stari bicikl 0000-00-00 130 150 40 obični prodmoti. Sovraj	ek
€ Predmet	5 Stari kišobran 0000-00-00 120 10 200 obični predmeti Savrei	neno doba
🛨 🥢 predmet u postavci	6 Avan 2010-10-10 26 8 8 obični predmeti Savre	neno doba
+ / prostorija		
+- muzejproba	□ Show all Number of rows: 25 ∨ Filter rows: Search this table	
+- muzejsi2020grupa1		
muzejsi2020grupa2	Bookma	rks Options History Clear
\mathcal{P} Type here to search	/ # 🛤 🥥 💽 🗰 🛸 🗡 💆 👘 🦉 🖉	(₩) (#) (#) (#) (#) (#) (#) (#) (#) (#) (#

Podaci u ovom upitu su izdvojeni "Equi join" tipom spajanja kada se u WHERE odeljku navodi kriterijum za povezivanje podataka iz tri tabele preko primarnih i stranih ključeva.

Primer upita 3 - Koliko predmeta pripada svakom periodu. Izdvojiti i one periode iz kojih nema nijednog predmeta! Podatke sortirati po periodima od onih kojima pripada najviše predmeta do perioda sa njamanje predmeta.

SELECT `period`.`naziv` as `naziv perioda`, COUNT(*) as `broj predmeta` FROM `predmet` RIGHT JOIN `period` ON `period`.`id perioda` = `predmet`.`period` GROUP BY `period`.`naziv` ORDER BY `broj predmeta` DESC;

🖟 localhost:88 / 127.0.0.1 / muzej2 🗙 🏄 mys	ql - SQL count - not working 🗙 +	-	٥	×
\leftrightarrow \rightarrow \circlearrowright \bigcirc \bigcirc localhost:88/php	myadmin/db_sql.php?db=muzej2020 @ 😒 🏂	由		
phpMyAdmin	← 🗊 Server: 127.0.0.1 » 🍙 Database: muzej2020	â		⊼ î
🟡 🗐 😡 🗊 🌼 😋	MStructureSQLSearchQueryExportImportMore			
Recent Favorites	Run SQL query/queries on database muzej2020: 🔞			
 loto2020rsok muzej2020 New period Columns New id perioda naziv pocetak zavrsetak 	<pre>1 SELECT `period`.`naziv` as `naziv perioda`, COUNT(*) as `broj predmeta` 2 FROM `predmet` RIGHT JOIN `period` 3 ON `period`.`id perioda` = `predmet`.`period` 4 GROUP BY `period`.`naziv` 5 ORDER BY `broj predmeta` DESC; 6</pre>		,	8
Indexes Indexes Indexes Indexes Indexes Indexes Indexes	Clear Format Get auto-saved query Bind parameters 🕑			l
	Bookmark this SQL query:			
🕂 🖌 prostorija	Console Bookmarks Options H	listory	Cle	ar
Type here to search	🛱 🚍 🧔 💽 🔒 🧰 🤌 📰 🦊 🚆 🛛 🔞 🖓 ^ 📾 40 🚜	NG 20 RI 21/1	0:07 1/2020	馰

U ovom primeru je za povezivanje tabela korišten desni spoljašnji spoj dve tabele, koji će preuzeti sve podatke iz tabele period i funkcija COUNT koja prebrajava broj redove rezultujućeg upita. Ukoliko se koristi operator (*) za prebrojavanje redova po svim kolonama, dobija se netačan rezultat.

🖟 localhost:88 / 127.0.0.1 / muzej2 🗙	🏄 mysql - SQL count - not working 🗙 🛛 🕂				-	٥	\times
\leftarrow \rightarrow \circlearrowright \bigcirc localhos	t.88/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=muzej2020&table=period		萍	∱≡	œ (
phpMyAdmin	🛏 📑 Server: 127.0.0.1 » 🍵 Database: muzej2020 » 📷 Table: period					\$	~ ^
<u>Ω ≣ 0 0 ‡ 0</u>	🗐 Browse 🧏 Structure 📋 SQL 🔍 Search 👫 Insert 🚍 Exp	ort 🔜 Import	Privileges	▼ Mo	ore		. 1
Recent Favorites	Show query box						
toto2020 toto2020rsok	Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not availa						
- muzej2020							
	Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0043 seconds.)						
Columns	<u>SELECT</u> `period`.`naziv` as `naziv perioda`, <u>COUNT(*)</u> as `broj prevneta` FROM `predmet` <u>RIGHT</u> JOIN `period` ON `period`.`id perioda` = `predmet`.`period` GROUP BY `period`.`naziv` ORDER BY `broj prevneta` DESC						
ii perioda	Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]						
naziv							
pocetak	Show all Number of rows: 25 V Fifter rows: Search this table						
t-F Indexes	+ Options						
🕀 🛃 postavka	naziv perioda broj predmeta 👳 1						- 17
🕂 📝 postavka u prostorij	Savremeno doba 3						
+ V predmet	Stari vek 3						
+ V predmet u postavci	Srednji vek						
+ prostorija	Novi vek 1						
+ vrsta predmeta							
muzejsi2020grupa1							
muzejsi2020grupa2	Snow all Number of rows: 25 V Filter rows: Search this table Console		Bookmarks Or	ptions	History	Cle	ar 🖕
Type here to search	🖽 II 🛤 🧿 💽 🔒 🕋 🗲 🜌 🦀 🚆		🕜 ^ 🗠 🕼	GR SRL	G 20:06	i 020	

Rezultat prebrojavanja daje netačan broj redova u kombinaciji sa desnim spoljašnjim spojem zbog postojanja NULL vrednosti u privremenoj tabeli koja se formira pre konačne tabele. Zbog toga se mora koristiti prebrojavanje po npr. primarnom ključu koji nema NULL vrednosti, pa je I rezultat prebrojavanja tačan, tj. Iznosi nula!

SELECT `period`.`naziv` as `naziv perioda`, COUNT (`predmet`.`inventarni broj`) as `broj predmeta` FROM `predmet` RIGHT JOIN `period` ON `period`.`id perioda` = `predmet`.`period` GROUP BY `period`.`naziv` ORDER BY `broj predmeta` DESC;

