

پروژه فرعی اکسل و اکسس

درس: کاربرد کامپیوتر در صنایع

استاد: دکتر زعفریان

اعضای گروه ۲:

بهار لنگری
محمد نوریان
گلبرگ دخانی شبستری
مهرداد مرادی
غزل قلی زاده مجاوری
رامان ابراهیمی

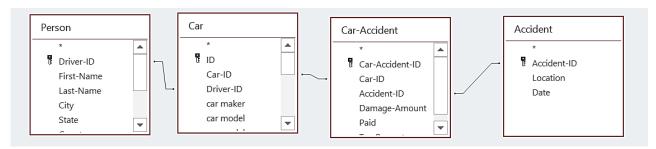
فهرست

٣	,	ان: اکسس	بخش او
	,		
)		
۶		وم: اكسل	بخش دو

بخش اول: اكسس

بخش یک-جدول

۱- در ابتدا تمام دادههای جداول اکسل را با دستور import به اکسس وارد میکنیم، باید تمام نوعهای دادهها به درستی وارد شود. بعد از تعیین و چک کردن درستی کلیدهای اصلی، یک کویری اولیه تعریف میکنیم که روابط بین جداول را مشخص میکند این جداول با کلید مهمان به یکدیگر متصل خواهندشد. در شکل روبهرو کویری ۱ را مشاهده میکنیم:



۲- سپس از صحت دیتاهای وارد شده در حالت view مطمین میشویم.

۳- در قسمت view تنظمیات و قوانین مربوط به فیلد Tax-percentage را انجام میدهیم. برای آزمودن درستی اینعمل یک مقدار منفی به مقدار tax میدهیم که به صورت زیر خواهدشد:

,		_))			
Click to Add 🕶	Tax-Percenta ▼	Paid 🕶	Damage-Am -	Accident-ID -	Car-ID →	ar-Accident-ID -
	20	499	11	210	199	328
	21	398	2	238	188	329
	4	96	11	178	186	330
	14	456	16	5	196	331
	13	120	10	199	27	332
	18	374	13	216	101	333
\times		osoft Access	Micro	51	127	334
				62	31	335
ative is not allowed	oositive number, nega	Please enter a p		21	162	336
	OK Help		76	92	337	
			170	192	338	
				200	176	339
	10	142	18	61	7	340
	-5	0	0	0	0	341
	0	0	0	0	0	(New)

۴- در قسمت Format , Caption خواسته ها انجام شده است و نتیجه به صورت روبهرو می باشد:

price \$13,495.00 \$16,500.00 \$16,500.00

۵- در این جا از قسمت Default value مقدار پیش فرض ۰ را وارد می کنیم.

۶- Decimal Places را برابر ۲ قرار می دهیم تا دو رقم اعشار را نشان دهد.

بخش دوم کویری ۱- د قیست کسم son

۱- در قسمت کویری Person صفت جنسیت و کشور را محدود می کنیم به خواسته ی سوال و در آخر به جدول زیر می رسیم:

Person Query				
email	Sex	Country	First-Name	Last-Name
mstanyer9@jigsy.com	Female	United States	Mace	Stanyer
dschaffels@nyu.edu	Female	United States	Dorian	Schaffel
kwitcombew@domainmarket.com	Female	United States	Kendrick	Witcombe
vlelliott10@angelfire.com	Female	United States	Vivie	Lelliott
ctriner1e@deviantart.com	Female	United States	Clarey	Triner
rdragoe1n@printfriendly.com	Female	United States	Rosemary	Dragoe
rsagrott1p@plala.or.jp	Female	United States	Raynell	Sagrott
gtimeby1t@tmall.com	Female	United States	Gunther	Timeby
bneilands2j@jigsy.com	Female	United States	Bar	Neilands
ttreadway2y@skype.com	Female	United States	Taryn	Treadway
hgodson39@narod.ru	Female	United States	Hermy	Godson
vcadalleder3e@nature.com	Female	United States	Valeda	Cadalleder
mforestall3j@live.com	Female	United States	Marja	Forestall
rthowless3q@slate.com	Female	United States	Robbie	Thowless
saronin3u@constantcontact.com	Female	United States	Sidnee	Aronin
aangric3v@goo.ne.jp	Female	United States	Araldo	Angric
sclemencon3z@nasa.gov	Female	United States	Sheridan	Clemencon

مشاهده می شود تنها ایمیل افرادی اینجا وجود دارد که به صورت همزمان هم خانم هستند و هم در کشور آمریکا زندگی می کنند. برای استفاده و دسترسی مدیر بیمه یک جدول به نام Sorted Person ایجاد شده است تا به راحتی با قابل شناسایی باشد.

۲- با ارتباطی که توسط کلید مهمان Car-ID بین دو جدول Car, Car-Accident برقرار کرده بودیم و توانستیم جدولی دو ستون شامل مدل و میزان خسارت داشته باشیم، همچنین شرط خواسته شده را اعمال کردیم. این کار به شرکتهای بیمه کمک می کند که بداند بیشترین خسارتها برای کدام مدل ماشینها بوده است و قبل از قرارداد برای این ماشینها نرخ خود را افزایش دهد یا اهداف دیگری را پیش ببرد. این کویری به نام Model-Damage در اکسس موجود می باشد.

R.º	Model-Damage				
	car model 🕝	Damage-Am			
	Pajero	19			
	GTI	16			
	Cooper Country	16			
	2e	18			
	Sunbird	16			
	E-Series	16			
	XC90	17			
	Eclipse	18			

 $^{\text{T}}$ - برای رسیدن به نام و میزان پرداختی در جدول های Person, Car Accident چون هیچ پل ارتباطی وجود ندارد از جدول کمکی $^{\text{T}}$ استفاده می کنیم تا با کلیدهای مهمان $^{\text{T}}$ Driver-ID,Car-ID بتوان مقصود نهایی رسید. پس از آن چون گفته شده است که نام با حرف $^{\text{T}}$ شروع شود باید از $^{\text{T}}$ Like $^{\text{T}}$ استفاده کرد. حال در کویری $^{\text{T}}$ D_Paid این ارتباط آورده شده است.

D_Paid				
	First-Name -	Paid	~	
	Dennie		442	
	Dennie		111	
	Dun		81	
	Dun		297	
	Dun		315	
	Dun		200	

⁴- مشابه قسمت قبل نیاز به سه جدول Accident, Car, Car-Accident تا ارتباط برقرار شود. توسط کلیدهای مهمانی که مشخص شدهاند این ارتباط را مشخص می کنیم. که در کویری Location-diesel آورده شده است.

Location -	fueltype -
Selishche	diesel
Middle Island	diesel
Clarks Summit	diesel
Camarillo	diesel
Changfa	diesel

بخش سوم: تحليل

برای کسانی که سابقه تصادف نداشتند به ازای هر سال عدم تصادف تخفیف سالیانه منظور نمایند. همچنین می توان با ارتباط بین بخشی با شرکتهای لیزینگ ماشین ارتباط برقرار کرد و برای مشتریان بدون تصادف پیشنهادهای ویژه ای ارایه داد. علاوه بر آن می توان به افرادی که با میزان رانندگی زیاد(احتساب میزان کیلومتر پیموده شده در سال) تصادفی نداشته باشند به قید قرعه جوایزی اهدا کرد.

برای کسانی تصادف زیاد داشته اند دو استراتژی می توان طراحی کرد: ۱- استراتژی تشویقی و ۲- استراتژی تنبیهی. در استراتژی تشویقی می توان برای عدم تصادف و دقت بیشتر رانندگان بخشودگی بخشی از جرایم را در نظر گرفت.در استراتژی تنبیهی می توان میزان افزایش بیمه را براساس میزان و شدت تصادفات ضریبی در نظر گرفت. برای این افراد با بررسی دادهها و کارشناسی دقیق علت تصادف را مشخص کرده، علاوه بر تشکیل کلاسهای آموزشی برای افراد از ماشینهای مناسب برای آنها استفاده نمود. به طور مثال اگر اغلب تصادفات یک فرد در هنگام بیرون بودن از پارک می-باشد از ماشینهایی با آینه های مناسب استفاده کرد. اگر علت لیز خوردگی بر روی یخ است، تایرها و زنجیر چرخ را به

صورت مرتب و از طریق کارشناسان خود با قیمت مناسب به افراد پیشنهاد نماید. همچنین می تواند برای ماشینهای قدیمی با قیمت معقول بخرد و پیشنهادات لیزینگ مناسب بدهد.

با توجه به دادههای موجود شرکت بیمه می تواند بررسی کند که اگر میزان تکرار تصادفات در یک ناحیه زیاد می باشد برای افراد این ناحیه یک سری کلاس هایی بگذارد یا دلیل این اتفاق را بفهمد. همچنین گاهی افراد پر تصادف ماشین هایی دارند که موجب تصادف زیاد آنها می شود بهتر است قراردادی با شرکتهای دیگر ببندد و برای مشتری ها پیشنهاداتی داشته باشد. همچنین شغل افراد می تواند خیلی موثر باشد و بیمه می تواند به افرادی که به واسطه ی شغلشان احتمال تصادف کمتری دارند، تخفیف بیش تری بدهد. به طور خلاصه با تحلیل این داده ها شرکتها می توانند به نتایج خوبی برسد.

بخش دوم: اكسل

دراین بخش با توجه به نظر تی ای محترم گزارشی تهیه نشدهاست. تمام مراحل در اکسل طی شدهاست. از دستورات Data Validation, Scenario Manager, pivot table استفاده شده است.