

מרגיל 2- SQL

ענו על השאלות הבאות – 5 נק׳ לכל שאלה:

חלק א' – טבלאות עובדים

באמצעות מבנה הטבלאות נתונים של עובדים 1 , המצורפות בסוף המסמך, ענו על השאלות הבאות:

שאלה 1: כתבו שאילתת SQL שמחזירה כמה עובדים יש בחברה?

שאלה 2: כתבו שאילתת SQL שמחזירה כמה עובדים יש בחברה, שהאות J מופיעה בשמם בפרטי והאות S היא האות <u>הראשונה</u> בשם משפחתם?

שאלה 3: כתבו שאילתת SQL שמחזירה כמה גברים וכמה נשים עובדים בחברה?

? שמחזירה מה הוא שם הפרויקט שעובדים עליו הכי הרבה עובדים SQL שאלה 4: כתבו שאילתת

שאלה 5: כתבו שאילתת SQL שמחזירה את שמות העובדים שיש להם יותר מ-2 ילדים?

שמחזירה כמה עובדים יש בכל מחלקה? SQL שאילתת

שאלה 7: בהסתמך על התשובה של שאלה 6, כתבו שאילתת SQL שמחזירה את שמות המחלקות שיש להם הכי הרבה עובדים

שאלה 8: כתבו שאילתת SQL שמחשבת את הפרויקטים שעבדו עליהם הכי מעט שעות ואת מספר השעות שעבדו עליהם

שאלה 9: כתבו שאילתת SQL שמחשבת את סך ההוצאות שיש לחברה על משכורות עבור כל מחלקה (שימו לב שעמודת DNO בטבלת ה-Employee היא מזהה המחלקה של כל עובד)

. שאלה 10: כתבו שאילתת SQL שמחזירה את שם המנהל שמנהל הכי הרבה אנשים בחברה

הטבלה לקוחה מהרצאות הקורס מבוא לבסיסי נתונים 1



חלק ב' – נתונים מהעולם האמיתי

בשאלות הבאות עליכם לטעון את הנתונים לגוגל colab ולענות על השאלות הבאות. בכל שאלה עליכם לרשום בתא בנפרד

טיטניק

טענו את הנתונים של <u>הטיטניק</u> לתוך מסד נתונים וענו על השאלות הבאות:

שאלה 1: כתבו שאילתת SQL שמחשבת כמה נוסעים במחלקה הראשונה שילמו מעל ל\$50?

שאלה 2: כתבו שאילתת SQL שבודקת האם יש נוסע במחלקה שניה ששילם יותר מנוסע ממחלקה SQL שאילתת ראשונה ?

שאלה 3: האם לפי הנתונים על הספינה היה נוסע בשם Jack Dawson? או נוסע בשם

שאלה 4: כתבו שאילתת SQL שמחשבת את הסיכוי להינצל של כל נוסע , לפי מחלקה ומגדר (כלומר SQL עבור כל צירוף אפשרי של מחלקה ומגדר, חשבו כמה אחוזים מכלל הנוסעים שרדו)

פוקימונים

טענו את הנתונים של <u>פוקימונים ומאמנים</u> לתוך מסד נתונים וענו על השאלות הבאות:

שאלה 1: כתבו שאילתת SQL שמחזירה את שם המאמן (או המאמנים) של הפוקימון הכי חזק לפי ערכי pokelevel.

ששר שם את האות האות SQL שמחזירה את כל הפוקימונים שיש להם את האות p בשם ואשר שם המאמן שלהם מכיל את האות a

שאלה 3: כתבו שאילתת SQL שמחזירה את שם המאמן (או המאמנים) שיש להם הכי הרבה פוקימונים



Airbnb

טענו את הנתונים של <u>Airbnb</u> לתוך מסד נתונים וענו על השאלות הבאות:

שאלה 1: כתבו שאילתת SQL שמחזירה את השם והDI של בעל הדירה שיש לו הכי הרבה SQL שאלה 1: מחבו משאלה 1: Manhattan ?

שאל ה 2: כתבו שאילתת SQL שמחזירה את שם השכונה שיש בה דירות מסוג עם המחיר הכי זול/יקר

שאלה 3: כתבו שאילתת SQL שמחזירה כמה דירות יש בכל שכונה, ואת המחיר המקסימלי, המינימלי והממוצע של של דירות בכל שכונה



EMPLOYEE

FNAME

TINIM 8

LNAME

123456789 SSN

1965-01-09 BDATE

ADDRESS

SEX

SALARY

SUPERSSN

																WORKS_ON				DEPARTMENT			151						ĵį.	
888665555	987654321	987654321	987987987	987987987	999887777	999887777	333445555	333445555	333445555	333445555	453453453	453453453	666884444	123456789	123456789	ESSN		Γ	Г	3			James	Ahmad	Joyce	Ramesh	Jennifer	Alicia	Franklin	John
H	-				_	_			-		-	23			9		Headquarters	Administration	Research	DNAME			m	<	>	×	s	L	7	8
20 null	20 15		30 5	10 35	10 10	30 30	20 10	10 10	3 10	2 10	2 20	28	3 46	2 7	1 32.5	PNO HOU	ters	ation		m			Borg	Jabbar	English	Narayan	Wallace	Zelaya	Wong	Smith
-	15.0	20.0	5.0	35.0	10.0	30.0	10.0	10.0	10.0	10.0	20.0	20.0	40.0	7.5	5	HOURS	-		5	DNUMBER			888665555	987987987	453453453	666884444	987654321	999887777	333445555	123456789
							CONCENT	TATOON TO SE								PROJECT	888665555	987654321	333445555	MGRSSN			1937-11-10	1969-03-29	1972-07-31	1962-09-15	1941-06-20	1968-07-19	1955-12-08	1965-01-09
123456789	123456789	123456789	987654321	333445555	333445555	333445555	LOON NO.	Eccu	Newpersens	The Digital Carrier	Donneitaion	Companyadasia	Product	Podence	DondardY	PNAME	1981-06-19	1995-01-01	1988-05-22	MGRSTARTDATE			450 Stone	980 Dallas	5631 Rice,	975 Fire O	291 Berry.	3321 Cast	638 Voss, I	731 Fonds
Elizabeth	Alice	Michael	Abner	Joy	Theodore	Alice	DELCKOCK! TAWME	חבספגוחפית אואי	50	3 6	1				-	PNUMBER	X-19	10-10	5-22	RTDATE		DEPT_LOCATIONS	450 Stone, Houston, TX	980 Dallas, Houston, TX	5631 Rice, Houston, TX	975 Fire Oak, Humble, TX	291 Berry, Bellaire, TX	3321 Castle, Spring, TX	638 Voss, Houston, TX	731 Fondren, Houston, TX
L		L			L		L		-	,	- 6	, ,	-	,	+							Н	×	N	F	M	T	ח	×	N
F	n	Z	Z	F	×	П	200	250	0000	Ciation	Unidado	Ctafford	Suganand	medend	Bellaire	PLOCATION	5	5	5	4	-	DNUMB	55000	25000	25000	38000	43000	25000	40000	30000
1967-05-05	1988-12-30	1988-01-04	1942-02-28	1958-05-03	1983-10-25	1986-04-05	0021	POATE	•				n U	n c	+	DNUM	Houston	Sugarland	Bellaire	Stafford	Houston	MBER DLOCATION	nul	987654321	333445555	333445555	888665555	987654321	888665555	333445555
SPOUSE	DAUGHTER	SON	SPOUSE	SPOUSE	SON	DAUGHTER	DECATOR OF THE	מוטאוכעוס										8				NON	-	4	55	5	4	4	5	5