

<u> SQL -2 תרגיל</u>

ענו על השאלות הבאות – 5 נק׳ לכל שאלה:

חלק א' – טבלאות עובדים

באמצעות מבנה הטבלאות נתונים של עובדים¹, 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?

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

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

שאלה 6: כתבו שאילתת SQL שמחזירה כמה עובדים יש בכל מחלקה?

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. בכל שאלה עליכם SQLite ולענות על השאלות הבאות. בכל שאלה עליכם לצרף צילום מסך של התוצאות שקבלתם.

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 שאלה 2: 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 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.

שאלה 2: כתבו שאילתת 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: מתבו שאילתת Manhattan

שאלה 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



																WORKS_ON				DEPARTMENT											EMPLOYEE
888665555	987654321	987654321	987987987	987987987	999887777	999887777	333445555	333445555	333445555	333445555	453453453	453453453	666884444	123456789	123456789	ESSN	_		Т	S			James	Ahmad	Joyce	Ramesh	Jennifer	Alicia	Franklin	John	FNAME
		_	_						55			జ	4	99	68		Headquarters	Administration	Research	DNAME	DNAME		m	<	Þ	×	s	٦	7	В	MINIT
	20	30	30	10	10	30	28	10	3 1	2 1	2	1 2	3	2	3	HO HO	rters	ation					Borg	Jabbar	English	Narayan	Wallace	Zelaya	Wong	Smith	LNAME
ď.	7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5												HOURS	-		5	DNUMBER			888665555	987987987	453453453	666884444	987654321	999887777	333445555	123456789	SSN			
_	DEPENDENT											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	BDATE				
123456789	123456789	123456789	987654321	333445555	333445555	333445555	ESSN	ESSN	Newceneris	Heorganization	Computenzation	Product	Product	Producto	ProductX	PNAME	1981	1995	1988	MGRSTARTDATE		_	450 Stone	980 Dalla	5631 Rice	975 Fire C	291 Berry	3321 Cas	638 Voss,	731 Fonds	AO
Eizabeth	Alice	Michael	Abner	Joy	Theodore	Alice	OEPENOENI_NAME		30	1	+	-		, -	-	PNUMBER	1981-06-19	1995-01-01	1988-05-22	HTDATE		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	ADDRESS
							MM			1	1	1	1	1	+	-						S	×	×	п	M	F	ъ	×	Z	SEX
F	'n	×	x	F	×	'n	NE'X	2	Oldvielo	Piousion	Signord	Housion	Driganand	Deligie	Dallaisa	PLOCATION	5	5	5	4	_	DNUMB	55000	25000	25000	38000	43000	25000	40000	30000	SALARY
1967-05-05	1988-12-30	1988-01-04	1942-02-28	1958-05-03	1983-10-25	1986-04-05	BOAIR	200	4	-	4		+	+	+	DNUM	Houston	Sugarland	Bellaire	Stafford	Houston	BER DLOCATION	nd.	987654321	333445555	333445555	888665555	987654321	888665555	333445555	SUPERSSN
						r	,	,										g			-	ğ	-	4	5	5	4	4	5	5	DN