

## Zestaw 1

### SQL – proste instrukcje wybierania danych

Do wykonania poniższych ćwiczeń należy posłużyć się tabelami i danymi utworzonymi za pomocą skryptu SUMMIT.SQL. Zadania wykonać w konsoli SQL Developer.

**Uwagi:** przykłady zazwyczaj pokazują fragment wyświetlanych danych, nie zawsze od pierwszej pozycji (przy ich analizie należy zwrócić uwagę na numery wierszy). Nazwy kolumn w niektórych przykładach mogą być celowo zmienione i nie muszą być takie, jeśli nie określa tego treść zadania. Obrazy pochodzą z okienka Query Result.

**Warto przeczytać:** A. Gramacki, Język SQL, rozdziały: 3, 4.1-4.9, 14 (model SUMMIT2) oraz zestawienie Wybrane funkcje.

Nr	Treść zadania	Przykład																																							
1	Z tabeli <b>dept</b> wyświetlić wszystkie kolumny oraz wszystkie rekordy.	<table><tr><th>ID</th><th>NAME</th><th>REGION_ID</th></tr><tr><td>1</td><td>10 Finance</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>31 Sales</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>32 Sales</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>33 Sales</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>34 Sales</td><td>4</td></tr><tr><td>6</td><td>35 Sales</td><td>5</td></tr><tr><td>7</td><td>41 Operations</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>42 Operations</td><td>2</td></tr></table>	ID	NAME	REGION_ID	1	10 Finance	1	2	31 Sales	1	3	32 Sales	2	4	33 Sales	3	5	34 Sales	4	6	35 Sales	5	7	41 Operations	1	8	42 Operations	2												
ID	NAME	REGION_ID																																							
1	10 Finance	1																																							
2	31 Sales	1																																							
3	32 Sales	2																																							
4	33 Sales	3																																							
5	34 Sales	4																																							
6	35 Sales	5																																							
7	41 Operations	1																																							
8	42 Operations	2																																							
2	Wyświetlić wszystkie identyfikatory departamentów, nazwiska pracowników oraz identyfikatory managerów z tabeli <b>emp</b> .	<table><tr><th>DEPT_ID</th><th>LAST_NAME</th><th>MANAGER_ID</th></tr><tr><td>1</td><td>50 Velasquez</td><td>(null)</td></tr><tr><td>2</td><td>41 Ngao</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>31 Nagayama</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>10 Quick-To-See</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>50 Ropeburn</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>41 Urguhart</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>42 Menchu</td><td>2</td></tr><tr><td>8</td><td>43 Biri</td><td>2</td></tr></table>	DEPT_ID	LAST_NAME	MANAGER_ID	1	50 Velasquez	(null)	2	41 Ngao	1	3	31 Nagayama	1	4	10 Quick-To-See	1	5	50 Ropeburn	1	6	41 Urguhart	2	7	42 Menchu	2	8	43 Biri	2												
DEPT_ID	LAST_NAME	MANAGER_ID																																							
1	50 Velasquez	(null)																																							
2	41 Ngao	1																																							
3	31 Nagayama	1																																							
4	10 Quick-To-See	1																																							
5	50 Ropeburn	1																																							
6	41 Urguhart	2																																							
7	42 Menchu	2																																							
8	43 Biri	2																																							
3	Wyświetlić roczne dochody wszystkich pracowników (wraz z nazwiskami tych pracowników).	<table><tr><th>SALARY*12</th><th>LAST_NAME</th></tr><tr><td>1</td><td>30000 Velasquez</td></tr><tr><td>2</td><td>17400 Ngao</td></tr><tr><td>3</td><td>16800 Nagayama</td></tr><tr><td>4</td><td>17400 Quick-To-See</td></tr><tr><td>5</td><td>18600 Ropeburn</td></tr></table>	SALARY*12	LAST_NAME	1	30000 Velasquez	2	17400 Ngao	3	16800 Nagayama	4	17400 Quick-To-See	5	18600 Ropeburn																											
SALARY*12	LAST_NAME																																								
1	30000 Velasquez																																								
2	17400 Ngao																																								
3	16800 Nagayama																																								
4	17400 Quick-To-See																																								
5	18600 Ropeburn																																								
4	Wyświetlić dane osobowe pracowników, zarobki miesięczne, zarobki roczne – doliczając premię roczną w wysokości 1000.	<table><tr><th>Imię</th><th>Nazwisko</th><th>Zarobki miesięczne</th><th>Roczne z premią</th></tr><tr><td>1</td><td>Carmen</td><td>Velasquez</td><td>2500</td><td>31000</td></tr><tr><td>2</td><td>LaDoris</td><td>Ngao</td><td>1450</td><td>18400</td></tr><tr><td>3</td><td>Midori</td><td>Nagayama</td><td>1400</td><td>17800</td></tr><tr><td>4</td><td>Mark</td><td>Quick-To-See</td><td>1450</td><td>18400</td></tr><tr><td>5</td><td>Audry</td><td>Ropeburn</td><td>1550</td><td>19600</td></tr><tr><td>6</td><td>Molly</td><td>Urguhart</td><td>1200</td><td>15400</td></tr><tr><td>7</td><td>Roberta</td><td>Menchu</td><td>1250</td><td>16000</td></tr></table>	Imię	Nazwisko	Zarobki miesięczne	Roczne z premią	1	Carmen	Velasquez	2500	31000	2	LaDoris	Ngao	1450	18400	3	Midori	Nagayama	1400	17800	4	Mark	Quick-To-See	1450	18400	5	Audry	Ropeburn	1550	19600	6	Molly	Urguhart	1200	15400	7	Roberta	Menchu	1250	16000
Imię	Nazwisko	Zarobki miesięczne	Roczne z premią																																						
1	Carmen	Velasquez	2500	31000																																					
2	LaDoris	Ngao	1450	18400																																					
3	Midori	Nagayama	1400	17800																																					
4	Mark	Quick-To-See	1450	18400																																					
5	Audry	Ropeburn	1550	19600																																					
6	Molly	Urguhart	1200	15400																																					
7	Roberta	Menchu	1250	16000																																					
5	Wyświetlić dane osobowe pracowników, zarobki miesięczne, zarobki roczne – doliczając premię co miesiąc w wysokości 8%.	<table><tr><th>Imię</th><th>Nazwisko</th><th>Zarobki miesięczne</th><th>Zarobki roczne</th></tr><tr><td>1</td><td>Carmen</td><td>Velasquez</td><td>2700</td><td>32400</td></tr><tr><td>2</td><td>LaDoris</td><td>Ngao</td><td>1566</td><td>18792</td></tr><tr><td>3</td><td>Midori</td><td>Nagayama</td><td>1512</td><td>18144</td></tr><tr><td>4</td><td>Mark</td><td>Quick-To-See</td><td>1566</td><td>18792</td></tr><tr><td>5</td><td>Audry</td><td>Ropeburn</td><td>1674</td><td>20088</td></tr><tr><td>6</td><td>Molly</td><td>Urguhart</td><td>1296</td><td>15552</td></tr><tr><td>7</td><td>Roberta</td><td>Menchu</td><td>1350</td><td>16200</td></tr></table>	Imię	Nazwisko	Zarobki miesięczne	Zarobki roczne	1	Carmen	Velasquez	2700	32400	2	LaDoris	Ngao	1566	18792	3	Midori	Nagayama	1512	18144	4	Mark	Quick-To-See	1566	18792	5	Audry	Ropeburn	1674	20088	6	Molly	Urguhart	1296	15552	7	Roberta	Menchu	1350	16200
Imię	Nazwisko	Zarobki miesięczne	Zarobki roczne																																						
1	Carmen	Velasquez	2700	32400																																					
2	LaDoris	Ngao	1566	18792																																					
3	Midori	Nagayama	1512	18144																																					
4	Mark	Quick-To-See	1566	18792																																					
5	Audry	Ropeburn	1674	20088																																					
6	Molly	Urguhart	1296	15552																																					
7	Roberta	Menchu	1350	16200																																					

Nr	Treść zadania	Przykład																																																
6	Wyświetlić nazwisko oraz roczny dochód wraz z dodatkiem 5% miesięcznych zarobków – taką kolumnę nazwać <b>ROCZNY DOCHÓD</b> (alias).	<table><thead><tr><th>LAST_NAME</th><th>ROCZNY DOCHÓD</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 Velasquez</td><td>30125</td></tr><tr><td>2 Ngao</td><td>17472.5</td></tr><tr><td>3 Nagayama</td><td>16870</td></tr><tr><td>4 Quick-To-See</td><td>17472.5</td></tr><tr><td>5 Ropeburn</td><td>18677.5</td></tr><tr><td>6 Urguhart</td><td>14460</td></tr></tbody></table>	LAST_NAME	ROCZNY DOCHÓD	1 Velasquez	30125	2 Ngao	17472.5	3 Nagayama	16870	4 Quick-To-See	17472.5	5 Ropeburn	18677.5	6 Urguhart	14460																																		
LAST_NAME	ROCZNY DOCHÓD																																																	
1 Velasquez	30125																																																	
2 Ngao	17472.5																																																	
3 Nagayama	16870																																																	
4 Quick-To-See	17472.5																																																	
5 Ropeburn	18677.5																																																	
6 Urguhart	14460																																																	
7	Wyświetlić skonkatenowane imię i nazwisko dla poszczególnych pracowników (w jednej kolumnie np. MidoriNagayama). Kolumnę nazwać <b>Imię i Nazwisko</b> .	<table><thead><tr><th>Imię i Nazwisko</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 CarmenVelasquez</td></tr><tr><td>2 LaDorisNgao</td></tr><tr><td>3 MidoriNagayama</td></tr><tr><td>4 MarkQuick-To-See</td></tr><tr><td>5 AudryRopeburn</td></tr></tbody></table>	Imię i Nazwisko	1 CarmenVelasquez	2 LaDorisNgao	3 MidoriNagayama	4 MarkQuick-To-See	5 AudryRopeburn																																										
Imię i Nazwisko																																																		
1 CarmenVelasquez																																																		
2 LaDorisNgao																																																		
3 MidoriNagayama																																																		
4 MarkQuick-To-See																																																		
5 AudryRopeburn																																																		
8	Wyświetlić pełne dane osobowe o pracownikach oraz ich stanowiskach (w jednej kolumnie, z nagłówkiem <b>Super Pracownicy</b> ).	<table><thead><tr><th>Super Pracownicy</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 Carmen Velasquez - President</td></tr><tr><td>2 LaDoris Ngao - VP, Operations</td></tr><tr><td>3 Midori Nagayama - VP, Sales</td></tr><tr><td>4 Mark Quick-To-See - VP, Finance</td></tr></tbody></table>	Super Pracownicy	1 Carmen Velasquez - President	2 LaDoris Ngao - VP, Operations	3 Midori Nagayama - VP, Sales	4 Mark Quick-To-See - VP, Finance																																											
Super Pracownicy																																																		
1 Carmen Velasquez - President																																																		
2 LaDoris Ngao - VP, Operations																																																		
3 Midori Nagayama - VP, Sales																																																		
4 Mark Quick-To-See - VP, Finance																																																		
9	Wyświetlić nazwisko pracownika, pensję, stanowisko i jego nagrodę (prowizję, obliczoną z pensji na podstawie pola <b>commission_pct</b> (podana jest w procentach), czyli (pensja · prowizja%). Dlaczego niektóre rekordy nie mają w tej kolumnie wartości?	<table><thead><tr><th>LAST_NAME</th><th>SALARY</th><th>TITLE</th><th>PROWIZJA</th></tr></thead><tbody><tr><td>6 Urguhart</td><td>1200</td><td>Warehouse Manager</td><td>(null)</td></tr><tr><td>7 Menchu</td><td>1250</td><td>Warehouse Manager</td><td>(null)</td></tr><tr><td>8 Biri</td><td>1100</td><td>Warehouse Manager</td><td>(null)</td></tr><tr><td>9 Catchpole</td><td>1300</td><td>Warehouse Manager</td><td>(null)</td></tr><tr><td>10 Havel</td><td>1307</td><td>Warehouse Manager</td><td>(null)</td></tr><tr><td>11 Magee</td><td>1400</td><td>Sales Representative</td><td>140</td></tr><tr><td>12 Giljum</td><td>1490</td><td>Sales Representative</td><td>186.25</td></tr><tr><td>13 Sedeghi</td><td>1515</td><td>Sales Representative</td><td>151.5</td></tr><tr><td>14 Nguyen</td><td>1525</td><td>Sales Representative</td><td>228.75</td></tr></tbody></table>	LAST_NAME	SALARY	TITLE	PROWIZJA	6 Urguhart	1200	Warehouse Manager	(null)	7 Menchu	1250	Warehouse Manager	(null)	8 Biri	1100	Warehouse Manager	(null)	9 Catchpole	1300	Warehouse Manager	(null)	10 Havel	1307	Warehouse Manager	(null)	11 Magee	1400	Sales Representative	140	12 Giljum	1490	Sales Representative	186.25	13 Sedeghi	1515	Sales Representative	151.5	14 Nguyen	1525	Sales Representative	228.75								
LAST_NAME	SALARY	TITLE	PROWIZJA																																															
6 Urguhart	1200	Warehouse Manager	(null)																																															
7 Menchu	1250	Warehouse Manager	(null)																																															
8 Biri	1100	Warehouse Manager	(null)																																															
9 Catchpole	1300	Warehouse Manager	(null)																																															
10 Havel	1307	Warehouse Manager	(null)																																															
11 Magee	1400	Sales Representative	140																																															
12 Giljum	1490	Sales Representative	186.25																																															
13 Sedeghi	1515	Sales Representative	151.5																																															
14 Nguyen	1525	Sales Representative	228.75																																															
10	Zmodyfikować poprzednie zapytanie tak, aby zamiast (null) pojawiło się 0. Wykorzystać funkcję <b>NVL</b> .	<table><thead><tr><th>LAST_NAME</th><th>SALARY</th><th>TITLE</th><th>PROWIZJA</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 Velasquez</td><td>2500</td><td>President</td><td>0</td></tr><tr><td>2 Ngao</td><td>1450</td><td>VP, Operations</td><td>0</td></tr><tr><td>3 Nagayama</td><td>1400</td><td>VP, Sales</td><td>0</td></tr><tr><td>4 Quick-To-See</td><td>1450</td><td>VP, Finance</td><td>0</td></tr><tr><td>5 Ropeburn</td><td>1550</td><td>VP, Administration</td><td>0</td></tr><tr><td>6 Urguhart</td><td>1200</td><td>Warehouse Manager</td><td>0</td></tr><tr><td>7 Menchu</td><td>1250</td><td>Warehouse Manager</td><td>0</td></tr></tbody></table>	LAST_NAME	SALARY	TITLE	PROWIZJA	1 Velasquez	2500	President	0	2 Ngao	1450	VP, Operations	0	3 Nagayama	1400	VP, Sales	0	4 Quick-To-See	1450	VP, Finance	0	5 Ropeburn	1550	VP, Administration	0	6 Urguhart	1200	Warehouse Manager	0	7 Menchu	1250	Warehouse Manager	0																
LAST_NAME	SALARY	TITLE	PROWIZJA																																															
1 Velasquez	2500	President	0																																															
2 Ngao	1450	VP, Operations	0																																															
3 Nagayama	1400	VP, Sales	0																																															
4 Quick-To-See	1450	VP, Finance	0																																															
5 Ropeburn	1550	VP, Administration	0																																															
6 Urguhart	1200	Warehouse Manager	0																																															
7 Menchu	1250	Warehouse Manager	0																																															
11	Wyświetlić nazwy działów z tabeli <b>dept</b> . Zmodyfikować zapytanie tak, by nie pojawiały się wielokrotnie te same nazwy.	<table><thead><tr><th>NAME</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 Administration</td></tr><tr><td>2 Finance</td></tr><tr><td>3 Sales</td></tr><tr><td>4 Operations</td></tr></tbody></table>	NAME	1 Administration	2 Finance	3 Sales	4 Operations																																											
NAME																																																		
1 Administration																																																		
2 Finance																																																		
3 Sales																																																		
4 Operations																																																		
12	Dla każdego pracownika wyświetlić nazwisko, nr departamentu, wynagrodzenie oraz datę zatrudnienia. Posortować wynik względem numeru departamentu oraz malejąco względem wynagrodzenia.	<table><thead><tr><th>LAST_NAME</th><th>DEPT_ID</th><th>SALARY</th><th>START_DATE</th></tr></thead><tbody><tr><td>5 Sedeghi</td><td>33</td><td>1515</td><td>18-lut-1991</td></tr><tr><td>6 Nguyen</td><td>34</td><td>1525</td><td>22-sty-1992</td></tr><tr><td>7 Patel</td><td>34</td><td>795</td><td>17-paź-1990</td></tr><tr><td>8 Dumas</td><td>35</td><td>1450</td><td>09-paź-1991</td></tr><tr><td>9 Ngao</td><td>41</td><td>1450</td><td>08-mar-1990</td></tr><tr><td>10 Maduro</td><td>41</td><td>1400</td><td>07-lut-1992</td></tr><tr><td>11 Urguhart</td><td>41</td><td>1200</td><td>18-sty-1991</td></tr><tr><td>12 Smith</td><td>41</td><td>940</td><td>08-mar-1990</td></tr><tr><td>13 Menchu</td><td>42</td><td>1250</td><td>14-maj-1990</td></tr><tr><td>14 Nozaki</td><td>42</td><td>1200</td><td>09-lut-1991</td></tr><tr><td>15 Patel</td><td>42</td><td>795</td><td>06-sie-1991</td></tr></tbody></table>	LAST_NAME	DEPT_ID	SALARY	START_DATE	5 Sedeghi	33	1515	18-lut-1991	6 Nguyen	34	1525	22-sty-1992	7 Patel	34	795	17-paź-1990	8 Dumas	35	1450	09-paź-1991	9 Ngao	41	1450	08-mar-1990	10 Maduro	41	1400	07-lut-1992	11 Urguhart	41	1200	18-sty-1991	12 Smith	41	940	08-mar-1990	13 Menchu	42	1250	14-maj-1990	14 Nozaki	42	1200	09-lut-1991	15 Patel	42	795	06-sie-1991
LAST_NAME	DEPT_ID	SALARY	START_DATE																																															
5 Sedeghi	33	1515	18-lut-1991																																															
6 Nguyen	34	1525	22-sty-1992																																															
7 Patel	34	795	17-paź-1990																																															
8 Dumas	35	1450	09-paź-1991																																															
9 Ngao	41	1450	08-mar-1990																																															
10 Maduro	41	1400	07-lut-1992																																															
11 Urguhart	41	1200	18-sty-1991																																															
12 Smith	41	940	08-mar-1990																																															
13 Menchu	42	1250	14-maj-1990																																															
14 Nozaki	42	1200	09-lut-1991																																															
15 Patel	42	795	06-sie-1991																																															

Nr	Treść zadania	Przykład																																			
13	Wyświetlić nazwiska pracowników, numery działów oraz datę zatrudnienia. Uporządkować wyniki rosnąco względem daty zatrudnienia.	<table><tr><th></th><th>LAST_NAME</th><th>DEPT_ID</th><th>START_DATE</th></tr><tr><td>1</td><td>Velasquez</td><td>50</td><td>03-mar-1990</td></tr><tr><td>2</td><td>Ropeburn</td><td>50</td><td>04-mar-1990</td></tr><tr><td>3</td><td>Smith</td><td>41</td><td>08-mar-1990</td></tr><tr><td>4</td><td>Ngao</td><td>41</td><td>08-mar-1990</td></tr><tr><td>5</td><td>Quick-To-See</td><td>10</td><td>07-kwi-1990</td></tr><tr><td>6</td><td>Biri</td><td>43</td><td>07-kwi-1990</td></tr><tr><td>7</td><td>Magee</td><td>31</td><td>14-maj-1990</td></tr></table>		LAST_NAME	DEPT_ID	START_DATE	1	Velasquez	50	03-mar-1990	2	Ropeburn	50	04-mar-1990	3	Smith	41	08-mar-1990	4	Ngao	41	08-mar-1990	5	Quick-To-See	10	07-kwi-1990	6	Biri	43	07-kwi-1990	7	Magee	31	14-maj-1990			
	LAST_NAME	DEPT_ID	START_DATE																																		
1	Velasquez	50	03-mar-1990																																		
2	Ropeburn	50	04-mar-1990																																		
3	Smith	41	08-mar-1990																																		
4	Ngao	41	08-mar-1990																																		
5	Quick-To-See	10	07-kwi-1990																																		
6	Biri	43	07-kwi-1990																																		
7	Magee	31	14-maj-1990																																		
14	Napisać zapytanie, które wyświetli dane osobowe oraz stanowisko pracowników o nazwisku Patel.	<table><tr><th></th><th>FIRST_NAME</th><th>LAST_NAME</th><th>TITLE</th></tr><tr><td>1</td><td>Vikram</td><td>Patel</td><td>Stock Clerk</td></tr><tr><td>2</td><td>Radha</td><td>Patel</td><td>Stock Clerk</td></tr></table>		FIRST_NAME	LAST_NAME	TITLE	1	Vikram	Patel	Stock Clerk	2	Radha	Patel	Stock Clerk																							
	FIRST_NAME	LAST_NAME	TITLE																																		
1	Vikram	Patel	Stock Clerk																																		
2	Radha	Patel	Stock Clerk																																		
15	Wyświetlić imię, nazwisko oraz datę zatrudnienia tych pracowników, którzy zostali zatrudnieni pomiędzy: 2 maja 1991 a 15 czerwca 1991. <i>Patrz A. Gramacki „Język SQL”, podrozdział 4.3, przykład 10.</i>	<table><tr><th></th><th>LAST_NAME</th><th>START_DATE</th></tr><tr><td>1</td><td>Markarian</td><td>26-maj-1991</td></tr><tr><td>2</td><td>Schwartz</td><td>09-maj-1991</td></tr></table>		LAST_NAME	START_DATE	1	Markarian	26-maj-1991	2	Schwartz	09-maj-1991																										
	LAST_NAME	START_DATE																																			
1	Markarian	26-maj-1991																																			
2	Schwartz	09-maj-1991																																			
16	Wyświetlić identyfikatory departamentów, nazwy oraz identyfikatory dla regionów o ID równym 1 lub 3 (tabela <b>dept</b> ).	<table><tr><th></th><th>ID</th><th>NAME</th><th>REGION_ID</th></tr><tr><td>1</td><td>10</td><td>Finance</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>31</td><td>Sales</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>33</td><td>Sales</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>41</td><td>Operations</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>43</td><td>Operations</td><td>3</td></tr><tr><td>6</td><td>50</td><td>Administration</td><td>1</td></tr></table>		ID	NAME	REGION_ID	1	10	Finance	1	2	31	Sales	1	3	33	Sales	3	4	41	Operations	1	5	43	Operations	3	6	50	Administration	1							
	ID	NAME	REGION_ID																																		
1	10	Finance	1																																		
2	31	Sales	1																																		
3	33	Sales	3																																		
4	41	Operations	1																																		
5	43	Operations	3																																		
6	50	Administration	1																																		
17	Wyświetlić dane wszystkich pracowników, których nazwiska zaczynają się na literę M.	<table><tr><th></th><th>ID</th><th>LAST_NAME</th><th>FIRST_NAME</th><th>USERID</th><th>START_DATE</th><th>CO</th></tr><tr><td>1</td><td>7</td><td>Menchu</td><td>Roberta</td><td>rmenchu</td><td>14-maj-1990</td><td>(nu.</td></tr><tr><td>2</td><td>11</td><td>Magee</td><td>Colin</td><td>cmagee</td><td>14-maj-1990</td><td>(nu.</td></tr><tr><td>3</td><td>16</td><td>Maduro</td><td>Elena</td><td>emaduro</td><td>07-lut-1992</td><td>(nu.</td></tr><tr><td>4</td><td>21</td><td>Markarian</td><td>Alexander</td><td>amarkari</td><td>26-maj-1991</td><td>(nu.</td></tr></table>		ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	START_DATE	CO	1	7	Menchu	Roberta	rmenchu	14-maj-1990	(nu.	2	11	Magee	Colin	cmagee	14-maj-1990	(nu.	3	16	Maduro	Elena	emaduro	07-lut-1992	(nu.	4	21	Markarian	Alexander	amarkari	26-maj-1991	(nu.
	ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	START_DATE	CO																															
1	7	Menchu	Roberta	rmenchu	14-maj-1990	(nu.																															
2	11	Magee	Colin	cmagee	14-maj-1990	(nu.																															
3	16	Maduro	Elena	emaduro	07-lut-1992	(nu.																															
4	21	Markarian	Alexander	amarkari	26-maj-1991	(nu.																															
18	Wyświetlić wszystkie dane osobowe pracowników, których nazwiska nie zawierają litery „a”.	<table><tr><th></th><th>ID</th><th>LAST_NAME</th><th>FIRST_NAME</th><th>USERID</th><th>START_DATE</th><th>CO</th></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>Quick-To-See</td><td>Mark</td><td>mquickto</td><td>07-kwi-1990</td><td>(nu.</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>Ropeburn</td><td>Audry</td><td>aropebur</td><td>04-mar-1990</td><td>(nu.</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>Menchu</td><td>Roberta</td><td>rmenchu</td><td>14-maj-1990</td><td>(nu.</td></tr><tr><td>4</td><td>8</td><td>Biri</td><td>Ben</td><td>bbiri</td><td>07-kwi-1990</td><td>(nu.</td></tr></table>		ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	START_DATE	CO	1	4	Quick-To-See	Mark	mquickto	07-kwi-1990	(nu.	2	5	Ropeburn	Audry	aropebur	04-mar-1990	(nu.	3	7	Menchu	Roberta	rmenchu	14-maj-1990	(nu.	4	8	Biri	Ben	bbiri	07-kwi-1990	(nu.
	ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	START_DATE	CO																															
1	4	Quick-To-See	Mark	mquickto	07-kwi-1990	(nu.																															
2	5	Ropeburn	Audry	aropebur	04-mar-1990	(nu.																															
3	7	Menchu	Roberta	rmenchu	14-maj-1990	(nu.																															
4	8	Biri	Ben	bbiri	07-kwi-1990	(nu.																															
19	Wyświetlić nazwiska oraz datę zatrudnienia pracowników, którzy zaczęli pracę w 1991 roku.	<table><tr><th></th><th>LAST_NAME</th><th>START_DATE</th></tr><tr><td>1</td><td>Nagayama</td><td>17-cze-1991</td></tr><tr><td>2</td><td>Urguhart</td><td>18-sty-1991</td></tr><tr><td>3</td><td>Havel</td><td>27-lut-1991</td></tr><tr><td>4</td><td>Sedeghi</td><td>18-lut-1991</td></tr><tr><td>5</td><td>Dumas</td><td>09-paź-1991</td></tr></table>		LAST_NAME	START_DATE	1	Nagayama	17-cze-1991	2	Urguhart	18-sty-1991	3	Havel	27-lut-1991	4	Sedeghi	18-lut-1991	5	Dumas	09-paź-1991																	
	LAST_NAME	START_DATE																																			
1	Nagayama	17-cze-1991																																			
2	Urguhart	18-sty-1991																																			
3	Havel	27-lut-1991																																			
4	Sedeghi	18-lut-1991																																			
5	Dumas	09-paź-1991																																			
20	Wyświetlić nazwiska pracowników, których drugą literą nazwiska jest „a”.	<table><tr><th></th><th>LAST_NAME</th></tr><tr><td>1</td><td>Nagayama</td></tr><tr><td>2</td><td>Catchpole</td></tr><tr><td>3</td><td>Havel</td></tr><tr><td>4</td><td>Magee</td></tr></table>		LAST_NAME	1	Nagayama	2	Catchpole	3	Havel	4	Magee																									
	LAST_NAME																																				
1	Nagayama																																				
2	Catchpole																																				
3	Havel																																				
4	Magee																																				
21	Wyświetlić nazwy firm z tabeli <b>customer</b> , które zawierają litery „s” i „o” oddzielone jednym znakiem.	<table><tr><th></th><th>NAME</th></tr><tr><td>1</td><td>Unisports</td></tr><tr><td>2</td><td>Womansport</td></tr><tr><td>3</td><td>Beisbol Si!</td></tr></table>		NAME	1	Unisports	2	Womansport	3	Beisbol Si!																											
	NAME																																				
1	Unisports																																				
2	Womansport																																				
3	Beisbol Si!																																				