| RELACYJNE BAZY DANYCH – PROJEKT    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Autor: Kamil Mogiłka               | Grupa: 3         |
| Temat: Towarzystwa ubezpieczeniowe | Data: 02-06-2019 |

#### 1. Scenariusz

Baza danych przeznaczona jest dla w szczególności dla podmiotów sektora ubezpieczeniowego i bankowego, jak i również dla organów nadzorujących rynek finansowy oraz podmiotów zajmujących się badaniem rynku sektora finansowego, albo branży ubezpieczeniowej/bankowej

2. Potencjalne grupy użytkowników:

Administrator – główny zarządca bazy danych, posiada pełen dostęp do danych

Organy administracyjne (np.KNF) – dostęp do wszystkich tabel baz danych w formie odczytu

**Podmioty** 

Banki, Towarzystwa – obsługa bazy danych swoich klient, pełen dostęp

### 3. Wymagania funkcjonalne:

- Baza danych ma przechowywać informacje o towarzystwach ubezpieczeniowych, obsługiwanych przez nich klientach, zawartych polisach oraz informacje dotyczące doradca finansowego jako sprzedawcy oraz jego uprawnień.
- Zgromadzone dane mają umożliwić realizację zadań poprzez:
   -kontrole oraz wsparcie pracy doradcy finansowego ilość aktywnie obsługiwanych klientów, liczba zrealizowanych polis ubezpieczeniowych, informacje dotyczące daty wygaśnięcia polisy/zwiększonych zarobków klienta.
   -przeprowadzania badania rynku sektora ubezpieczeń poprzez udostępnienie odpowiednich informacji o stanie lub rodzaju sprzedanych polis, ilości klientów przypadających na poszczególne towarzystwa, czy też ilość aktywnie działających sprzedawców

#### 4. Wymagania niefunkcjonalne:

System zarządzania bazą danych – PostgreSQL Kodowanie utf-8

### 5. 5.Diagram związków encji:

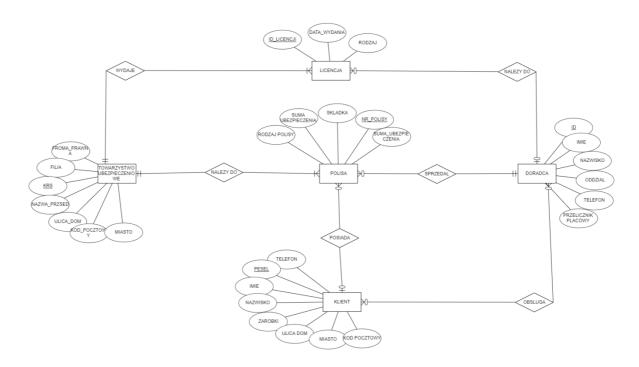


Diagram składa się z 5 encji: Towarzystwo ubezpieczeniowe, licencja, doradca, polisa, klient, każda encja posiada od 3-8 atrybutów. Poszczególne encje połączone są związkami:

- Towarzystwo ubezpieczeniowe <-> Polisa relacja jeden do wielu.
   Oznacza to, że jedno towarzystwo jest może, a raczej musi posiadać jedną lub wiele sprzedanych polis, natomiast polisa może należeć tylko do jednego towarzystwa.
- Polisa <-> klient relacja jeden do wielu. Oznacza to, że klient może posiadać wiele różnych polis ubezpieczeniowych, natomiast polisa może być wykupiona tylko przez jednego klienta.
- Klient<-> Doradca relacja wiele do wielu. Oznacza, że jeden klient może posiadać wielu doradców finansowych (każdy specjalizuje się w innych umowach), tak samo jeden doradca może mieć więcej niż jednego klienta w obsłudze.
- Relacja Doradca <-> Licencja jeden do wielu. Jeden doradca jest w stanie posiadać wiele różnych licencji w wielu towarzystwach na przeróżne polisy, natomiast dana licencja może posiadać tylko jednego właściciela.
- Relacja Polisa <-> Doradca jeden do wielu. Polisa może być sprzedana tylko przez jednego doradcę finansowego, natomiast doradca może sprzedać wiele polis wielu klientom.
- Relacja Licencja <-> Towarzystwo ubezpieczeniowe jeden do wielu. Jedno towarzystwo może wydać wiele licencji dla wielu doradców, natomiast

dana licencja będzie przypisana tylko do jednego towarzystwa ubezpieczeniowego

### 6. Przykłady zawartości najważniejszych tabel: Przykład tabeli klient:

| SQL Shell (psql) |          |               |                       |                            |           |              |             |
|------------------|----------|---------------|-----------------------|----------------------------|-----------|--------------|-------------|
| pesel            | imie     | nazwisko      | msc_zarobki_pln_netto | ulica_dom                  | miasto    | kod_pocztowy | telefon     |
|                  | +        | <del>+</del>  | +                     | +                          | +         | <del> </del> |             |
| 68010831922      | Michal   | Kania         | 5000.00               | Sienkiewicza 33b           | Warszawa  | 81-321       | 827-61-6434 |
| 74111335573      | Antonina | Wojciechowska | 9000.00               | Armii Krajowej             | Sopot     | 80-125       | 708-99-2258 |
| 95011614647      | Antoni   | Kasprzyk      | 2400.00               | Mickeiwcza 1b              | Warszawa  | 36-469       | 369-03-0774 |
| 87071566167      | Natalia  | Jarosz        | 6300.00               | Rzymska 11                 | Warszawa  | 78-400       | 897-70-2707 |
| 66031241357      | Maja     | Szymanska     | 4500.00               | Carska 18                  | Bydgoszcz | 77-340       | 143-04-2278 |
| 62012226539      | Wiktoria | Urban         | 1900.00               | Filomatow 11               | Sopot     | 81-589       | 417-32-1499 |
| 80062721118      | Karolina | Domborowska   | 2600.00               | Magdeburska 121            | Sopot     | 88-456       | 179-85-9130 |
| 73013126216      | Jan      | Czwartek      | İ                     | Karola Wielkiego 11c       | Warszawa  | 70-344       | 523-82-7155 |
| 59113071797      | Marta    | Bratek        | 4600.00               | Malownicz 6c               | Bydgoszcz | 50-340       | 690-42-2572 |
| 80080638283      | Karol    | Hybner        | 7600.00               | Piastow 14                 | Gdansk    | 80-801       | 618-93-7908 |
| 54052343484      | Filip    | Lubinski      | İ                     | Sobieskiego 11c            | Torun     | 41-555       | 033-84-2122 |
| 52051317288      | Hanna    | Andrzejewska  | 5700.00               | Wloska 141                 | Sopot     | 60-120       | 298-18-2873 |
| 79100225516      | Kinga    | Wojciszke     | 7300.00               | Osiedle Sikorskiego 11b/12 | Warszawa  | 50-900       | More        |
|                  |          |               |                       |                            |           |              |             |

# Tabela polis ubezpieczeniowych:

| SQL Shell (psql)  |               |           |            |                  |            |             |
|-------------------|---------------|-----------|------------|------------------|------------|-------------|
| +                 | +             | +         | +          | +                |            | +           |
| 13063044012 4     | 15.00   UL    | 30000.00  | 2025-03-11 | 68010831922      | 2571645683 | 0000009831  |
| 13679996887   5   | 51.00   UZ    | 50000.00  | 2030-05-15 | 95011614647      | 9702716878 | 0000028261  |
| 16592073733   25  | 60.00   UL    | 120000.00 | 2040-06-19 | 87071566167      | 9702716878 | 0000028261  |
| 12167124788   9   | 1.00   UNZ    | 160000.00 | 2036-07-25 | 79110819824      | 6404219897 | 0000016432  |
| 17703721025   2   | 10.00   OC    |           | 2020-11-03 | 62012226539      | 9720581711 | 0000012318  |
| 10606880922   20  | 0.00   UNZ    | 341000.00 | 2049-01-03 | 90053162628      | 6404219897 | 0000016432  |
| 16356890639   7   | '2.00   UZ    | 76000.00  | 2023-05-03 | 96110131233      | 0301528904 | 0000127573  |
| 13643766451   6   | 57.00   UZ    | 12000.00  | 2021-06-17 | 67021123455      | 0301528904 | 0000127573  |
| 20271171683   50  | 0.00   UI     |           | 2039-01-30 | 89031401234      | 0681112192 | 0000083521  |
| 89137721214   24  | 10.00   OC/AC | 72000.00  | 2020-05-26 | 66031241357      | 8991059220 | 0000025443  |
| 31432624438   11  | 12.00   UZ    | 11500.00  | 2024-05-17 | 59113071797      | 8991059220 | 0000025443  |
| 71035250113   23  | 80.00   UL    | 94971.00  | 2039-01-16 | 88031858832      | 4561245683 | 0000142452  |
| 16521224783   36  | 60.00   UL    | 182341.00 | 2036-09-11 | 66031241357      | 4561245683 | 0000142452  |
| 41894252783   146 | 00.00   UI    |           | 2031-11-12 | 73013126216      | 7418502392 | 0000271543  |
| 44400000004   440 | 00 00   117   |           | 2027 44 27 | 1 704000005546 1 | 7440503303 | 00000274543 |

## Tabela doradcy finansowego:

SQL Shell (psql)

| id doradcy |           | doradca_fina<br>  nazwisko | nsowy;<br>  oddzial | telefon     | przelicznik_placowy |
|------------|-----------|----------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
|            | IIIIE     | azwisko                    | Ouuziai<br>+        | teleion     |                     |
| 9702716878 | Olaf      | Wojtowicz                  | Warszawa            | 477-83-4726 | 11                  |
| 7988046881 | Marcin    | Blaszczyk                  | Warszawa            | 522-44-8855 | 6                   |
| 7418502392 | Jakub     | Nowak                      | Warszawa            | 284-75-3289 | 10                  |
| 2902173761 | Mariusz   | Kowalski                   | Warszawa            | 635-32-8801 | 8                   |
| 6404219897 | Mateusz   | Wrona                      | Poznan              | 577-81-1606 | 5                   |
| 9720581711 | Tomasz    | Ikier                      | Sopot               | 990-36-5784 | 12                  |
| 0301528904 | Lukasz    | Jozefewicz                 | Chorzow             | 610-15-2932 | 11                  |
| 0681112192 | Wojciech  | Gawedzki                   | Poznan              | 888-57-0740 | 10                  |
| 8991059220 | Andrzej   | Plot                       | Bydgoszcz           | 693-72-9307 | 9                   |
| 3343406396 | Kamil     | Gerwer                     | Warszawa            | 739-75-4958 | 11                  |
| 8036248558 | Marcin    | Gadomski                   | Torun               | 468-84-2549 | 8                   |
| 7477572595 | Adrian    | Puchacki                   | Poznan              | 093-54-8311 | 7                   |
| 5390740370 | Sebastian | Zdun                       | Warszawa            | 993-59-7706 | 11                  |
| 0503238084 | Dominik   | Jachas                     | Gdansk              | 681-25-4309 | 12                  |
| 8685443603 | Radoslaw  | Siemaszko                  | Rzeszow             | 778-94-7757 | 9                   |
| 2571645683 | Andrzej   | Parzyszek                  | Warszawa            | 665-48-2283 | 9                   |
| 4561245683 | Roman     | Urminowicz                 | Bydgoszcz           | 785-11-2412 | 11                  |
| 4987120683 | Arkadiusz | Muller                     | Warszawa            | 744-32-2892 | 7                   |
| 5436354523 | Mateusz   | Bykowski                   | Krakow              | 888-31-5421 | 9                   |
| 2313411253 | Marek     | Glek                       | Torun               | 921-43-3211 | 5                   |
| 2312346443 | Piotr     | Bagan                      | Torun               | 341-23-3129 | 3                   |

# Tabela towarzystwa ubezpieczeniowego:

SQL Shell (psql)

| Marcin   Gadomski   Torun   468-84-2549   8<br>  Marcin   Puchacki   Poznan   093-54-8311   7<br>  Marcin   Zdun   Warszawa   993-59-7706   11<br>  Marcin   Warszawa   993-59-7706   11<br>  Marcin   Mar |            |           |            | +         | ·           | <del> </del> |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-------------|--------------|
| Yangara  | !          |           |            | !         |             |              |
| 1902173761   Mariusz   Kowalski   Warszawa   635-32-8801   8   19404219897   Mateusz   Wrona   Poznan   577-81-1606   5   19720581711   Tomasz   Ikier   Sopot   990-36-5784   12   19301528904   Lukasz   Jozefewicz   Chorzow   610-15-2932   11   19301528904   Lukasz   Jozefewicz   Chorzow   688-57-0740   10   10   10   10   10   10   10  | !          |           |            | :         |             | · -          |
| Mateusz   Wrona   Poznan   577-81-1606   5   720581711   Tomasz   Ikier   Sopot   990-36-5784   12   720581711   Tomasz   Ikier   Sopot   990-36-5784   12   720581711   Tomasz   Jozefewicz   Chorzow   610-15-2932   11   720581112192   Wojciech   Gawedzki   Poznan   888-57-0740   10   72058120   Andrzej   Plot   Bydgoszcz   693-72-9307   9   72058120   7205812             |            |           |            |           |             |              |
| 1720581711   Tomasz  |            |           |            | Warszawa  |             | -            |
| 1301528904   Lukasz   Jozefewicz   Chorzow   610-15-2932   11     1681112192   Wojciech   Gawedzki   Poznan   888-57-0740   10     1991059220   Andrzej   Plot   Bydgoszcz   693-72-9307   9     1343406396   Kamil   Gerwer   Warszawa   739-75-4958   11     13036248558   Marcin   Gadomski   Torun   468-84-2549   8     1477572595   Adrian   Puchacki   Poznan   093-54-8311   7     1390740370   Sebastian   Zdun   Warszawa   993-59-7706   11     1503238084   Dominik   Jachas   Gdansk   681-25-4309   12     1685443603   Radoslaw   Siemaszko   Rzeszow   778-94-7757   9     1571645683   Andrzej   Parzyszek   Warszawa   665-48-2283   9     1561245683   Roman   Urminowicz   Bydgoszcz   785-11-2412   11     1987120683   Arkadiusz   Muller   Warszawa   744-32-2892   7   |            | Mateusz   |            |           |             | ! -          |
| Note   | 720581711  |           | Ikier      | Sopot     |             | 12           |
| Separation   Sep             | 301528904  | Lukasz    | Jozefewicz | Chorzow   | 610-15-2932 | 11           |
| 3343406396   Kamil   Gerwer   Warszawa   739-75-4958   11<br>3036248558   Marcin   Gadomski   Torun   468-84-2549   8<br>7477572595   Adrian   Puchacki   Poznan   093-54-8311   7<br>3390740370   Sebastian   Zdun   Warszawa   993-59-7706   11<br>9503238084   Dominik   Jachas   Gdansk   681-25-4309   12<br>3685443603   Radoslaw   Siemaszko   Rzeszow   778-94-7757   9<br>2571645683   Andrzej   Parzyszek   Warszawa   665-48-2283   9<br>3561245683   Roman   Urminowicz   Bydgoszcz   785-11-2412   11<br>3987120683   Arkadiusz   Muller   Warszawa   744-32-2892   7   | 681112192  | Wojciech  | Gawedzki   | Poznan    | 888-57-0740 | 10           |
| Marcin   Gadomski   Torun   468-84-2549   8   7477572595   Adrian   Puchacki   Poznan   093-54-8311   7   7390740370   Sebastian   Zdun   Warszawa   993-59-7706   11   7503238084   Dominik   Jachas   Gdansk   681-25-4309   12   78685443603   Radoslaw   Siemaszko   Rzeszow   778-94-7757   9   7871645683   Andrzej   Parzyszek   Warszawa   665-48-2283   9   7851245683   Roman   Urminowicz   Bydgoszcz   785-11-2412   11   7887120683   Arkadiusz   Muller   Warszawa   744-32-2892   7   | 3991059220 | Andrzej   | Plot       | Bydgoszcz | 693-72-9307 | 9            |
| 7477572595   Adrian   Puchacki   Poznan   093-54-8311   7<br>6390740370   Sebastian   Zdun   Warszawa   993-59-7706   11<br>9503238084   Dominik   Jachas   Gdansk   681-25-4309   12<br>8685443603   Radoslaw   Siemaszko   Rzeszow   778-94-7757   9<br>9571645683   Andrzej   Parzyszek   Warszawa   665-48-2283   9<br>9561245683   Roman   Urminowicz   Bydgoszcz   785-11-2412   11  | 343406396  | Kamil     | Gerwer     | Warszawa  | 739-75-4958 | 11           |
| Sagon  | 8036248558 | Marcin    | Gadomski   | Torun     | 468-84-2549 | 8            |
| 12   13   14   15   15   15   15   15   15   15  | 477572595  | Adrian    | Puchacki   | Poznan    | 093-54-8311 | 7            |
| 8685443603   Radoslaw   Siemaszko   Rzeszow   778-94-7757   9<br>2571645683   Andrzej   Parzyszek   Warszawa   665-48-2283   9<br>4561245683   Roman   Urminowicz   Bydgoszcz   785-11-2412   11<br>4987120683   Arkadiusz   Muller   Warszawa   744-32-2892   7   | 390740370  | Sebastian | Zdun       | Warszawa  | 993-59-7706 | 11           |
| 2571645683   Andrzej   Parzyszek   Warszawa   665-48-2283   9<br>4561245683   Roman   Urminowicz   Bydgoszcz   785-11-2412   11<br>4987120683   Arkadiusz   Muller   Warszawa   744-32-2892   7  | 503238084  | Dominik   | Jachas     | Gdansk    | 681-25-4309 | 12           |
| 1561245683   Roman   Urminowicz   Bydgoszcz   785-11-2412   11<br>1987120683   Arkadiusz   Muller   Warszawa   744-32-2892   7   | 8685443603 | Radoslaw  | Siemaszko  | Rzeszow   | 778-94-7757 | 9            |
| 1987120683   Arkadiusz   Muller   Warszawa   744-32-2892   7   | 2571645683 | Andrzej   | Parzyszek  | Warszawa  | 665-48-2283 | 9            |
|  | 561245683  | Roman     | Urminowicz | Bydgoszcz | 785-11-2412 | 11           |
| 436354523   Mateusz   Rykowski   Krakow   888-31-5421   9  | 987120683  | Arkadiusz | Muller     | Warszawa  | 744-32-2892 | 7            |
| ASSOSSASES   Material   Bykonski   Kilakon   000 Si Salii   S  | 436354523  | Mateusz   | Bykowski   | Krakow    | 888-31-5421 | 9            |
| 2313411253   Marek   Glek   Torun   921-43-3211   5  | 2313411253 | Marek     | Glek       | Torun     | 921-43-3211 | 5            |
| 2312346443   Piotr   Bagan   Torun   341-23-3129   3   | 2312346443 | Piotr     | Bagan      | Torun     | 341-23-3129 | 3            |
| 1 wierszy)   | 1 wierszy) |           |            |           |             |              |

### 7. Przykłady kilku zapytań

```
--WYSWIETL DORADCOW I ICH KLIENTOW

SELECT DORADCA_FINANSOWY.IMIE || ' || DORADCA_FINANSOWY.NAZWISKO AS DORADCA,
DORADCA_FINANSOWY.ID_DORADCY,
KLIENT.IMIE || ' ' || KLIENT.NAZWISKO AS KLIENT,
KLIENT.PESEL FROM (
    (DORADCA_FINANSOWY INNER JOIN
    JEST_OBSLUGIWANY
    ON DORADCA_FINANSOWY.ID_DORADCY = JEST_OBSLUGIWANY.ID_DORADCY_NR)
    INNER JOIN KLIENT
    ON JEST_OBSLUGIWANY.PESEL_NR = KLIENT.PESEL)
    ORDER BY DORADCA_FINANSOWY.NAZWISKO;
```

#### SQL Shell (psql)

| doradca           | id_doradcy | klient                 | pesel       |
|-------------------|------------|------------------------|-------------|
|                   |            |                        |             |
| Marcin Blaszczyk  | 7988046881 | Julia Kotlewska        | 81071298172 |
| Marcin Blaszczyk  | 7988046881 | Bartosz Krupnik        | 67071135489 |
| Mateusz Bykowski  | 5436354523 | Tomasz Kanapa          | 75122979196 |
| Marcin Gadomski   | 8036248558 | Mariusz Komar          | 82073054863 |
| Marcin Gadomski   | 8036248558 | Klaudiusz Tulia        | 71110384729 |
| Marcin Gadomski   | 8036248558 | Filip Lubinski         | 54052343484 |
| Wojciech Gawedzki | 0681112192 | Tadeusz Szkot          | 89031401234 |
| Kamil Gerwer      | 3343406396 | Bartosz Kubatko        | 65032816593 |
| Kamil Gerwer      | 3343406396 | Taduesz Norek          | 91091779821 |
| Kamil Gerwer      | 3343406396 | Michal Kania           | 68010831922 |
| Kamil Gerwer      | 3343406396 | Antoni Kasprzyk        | 95011614647 |
| Marek Glek        | 2313411253 | Mariusz Komar          | 82073054863 |
| Tomasz Ikier      | 9720581711 | Janina Tulipan         | 82112478142 |
| Tomasz Ikier      | 9720581711 | Karolina Domborowska   | 80062721118 |
| Tomasz Ikier      | 9720581711 | Piotr Widoczny         | 94100632975 |
| Tomasz Ikier      | 9720581711 | Robert Lewandowski     | 82031408435 |
| Tomasz Ikier      | 9720581711 | Wiktoria Urban         | 62012226539 |
| Tomasz Ikier      | 9720581711 | Hanna Andrzejewska     | 52051317288 |
| Dominik Jachas    | 0503238084 | Matylda Gelnik         | 87090967921 |
| Dominik Jachas    | 0503238084 | Milena Kowalska        | 68061759879 |
| Dominik Jachas    | 0503238084 | Karol Hybner           | 80080638283 |
| Dominik Jachas    | 0503238084 | Karol Fidolowski       | 84102387935 |
| Dominik Jachas    | 0503238084 | Stanislaw Leszczynski  | 82050969278 |
| Dominik Jachas    | 0503238084 | Antonina Wojciechowska | 74111335573 |
| Lukasz Jozefewicz | 0301528904 | Karolina Rubik         | 67021123455 |
| Lukasz Jozefewicz | 0301528904 | Maciej Dobroszczak     | 96110131233 |
| Mariusz Kowalski  | 2902173761 | Mateusz Plotka         | 96102885542 |
| Mariusz Kowalski  | 2902173761 | Mariusz Bokoloski      | 79051917324 |
| Arkadiusz Muller  | 4987120683 | Mariusz Beteszewski    | 62012532157 |

--WYSWIETL TOWARZYSTWA KTORYCH FILIE NIE ZNAJDUJA SIE W PONIZSZCZY MIASTACH SELECT \* FROM TOWARZYSTWO\_UBEZPIECZENIOWE WHERE FILIA NOT IN ('Warszawa', 'Gdansk', 'Poznan', 'Bydgoszcz');

```
postgres=# --WYSWIETL TOWARZYSTWA KTORYCH FILIE NIE ZNAJDUJA SIE W PONIZSZCZY MIASTACH
postgres=# SELECT * FROM TOWARZYSTWO_UBEZPIECZENIOWE WHERE FILIA NOT IN ('Warszawa', 'Gdansk', 'Poznan', 'Bydgoszcz');
krs | nazwa_przedsiebiorstwa | ulica_dom | miasto | kod_pocztowy | forma_prawna | filia

0000006691 | COMPENSA | Aleje Jerozolimskie 162 | Warszawa | 02-342 | Spolka akcyjna | Krakow |
0000024812 | ERGO HESTIA | Hestii 1 | Sopot | 81-731 | Spolka akcyjna | Sopot |
0000012318 | AEGON | Woloska 5 | Warszawa | 02-675 | Spolka akcyjna | Sopot |
0000024793 | SIGNAL IDUNA | Przyokopwa 31 | Warszawa | 01-208 | Spolka akcyjna | Rzeszow |
000022551 | OPEN LIFE | Przyokopowa 33 | Warszawa | 01-208 | Spolka akcyjna | Torun |
0000127573 | LIBERTY | Katowicka 47 | Chorzow | 41-500 | Spolka akcyjna | Chorzow |
0000127573 | LIBERTY | Katowicka 47 | Chorzow | 41-500 | Spolka akcyjna | Chorzow |
00051876 | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destaration | Destara
```

--WYSWIETL DORADCE KTORY NIE POSIADA ZADNEGO KLIENTA W BAZIE
SELECT DORADCA\_FINANSOWY.IMIE || ' ' || DORADCA\_FINANSOWY.NAZWISKO AS BEZ\_KLIENTOW
FROM DORADCA\_FINANSOWY WHERE ID\_DORADCY NOT IN(SELECT ID\_DORADCY\_NR FROM
JEST\_OBSLUGIWANY);

```
SOLSHell [psq])

postgres=# SELECT DORADCA_FINANSOWY.IMIE || ' ' || DORADCA_FINANSOWY.NAZWISKO AS BEZ_KLIENTOW FROM DORADCA_FINANSOWY WHERE ID_DORADCY_NOT IN(SELECT ID_DORADCY_NR FROM DEST_OBSLUGIWANY);

bez_klientow

Piotr_Bagan
(1 wiersz)

postgres=# ^S
```