

Rzeszów 11.01.2023

# Administracja Systemów Bazodanowych - Projekt

Koczynasz Jonasz 166658  
Inżynieria i Analiza Danych

L06 FS-DI

## Spis treści

1.	Informacje ogólne.....	2
2.	Realizacja projektu – procedury oraz funkcje .....	6
3.	Pakiety .....	24
4.	Interactive reports .....	34
5.	Wykresy w dashboard .....	37
6.	Strony używane przez administratora .....	44
7.	Strony używane przez użytkownika .....	48
8.	Walidacja w formularzach .....	53
9.	Maile wysyłane przez aplikacje .....	56
10.	Eksport/Import .....	57
11.	Podsumowanie .....	72

## 1. Informacje ogólne

### Dane Logowania Apex Oracle

Workspace: MYSZARD

Mail: [THEADVANCCE](mailto:THEADVANCCE)

Hasło: qwertyuiop

### Dane Logowania do Aplikacji Admin:

Mail: JONASZ2105@GMAIL.COM

Hasło: qwerty1!

### Dane Logowania do Aplikacji Użytkownik:

Mail: laspimupsu@gufum.com

Hasło: laspimupsu1!2

Do konfiguracji wszystkich funkcji w projekcie posłużyły nam narzędzia takie jak:

Oracle APEX – wersja Oracle APEX 22.2.0

Informację o tabelach zawartych w bazie danych Sklepu Motocyklowego:

ARTYKULY
DOSTAWCY
HTMLDB_PLAN_TABLE
KATEGORIA
KLIENCI
PRACOWNICY
STANOWISKO
SZCZEGOLY_ZAMOWIENIA
SZCZEGOLY_ZAMOWIENIA_DOSTAWCY
ZAMOWIENIA
ZAMOWIENIA_DOSTAWCY

### Tabela Artykuły:

ARTYKUŁY				
Table	Data	Indexes	Model	Constraints
	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers
				Dependencies
			SQL	REST
			Sample Queries	
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename
				Copy
				Drop
				Truncate
				Create Lookup Table
				Create App
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID_ARTYKULU	NUMBER	No	-	1
KATEGORIA	NUMBER	No	-	-
NAZWA_ARTYKULU	VARCHAR(45)	No	-	-
PRODUCENT	VARCHAR(40)	No	-	-
NIP_DOSTAWCY	VARCHAR(15)	No	-	-
CENA_JEDNOSTKOWA	NUMBER	No	-	-
ILOSC_MAGAZYN	NUMBER	No	-	-
STATUS_PRODUKTU	VARCHAR(20)	No	-	-
OUTLET	VARCHAR(5)	No	-	-
ZDJECE_PRODUKTU	BLOB	Yes	-	-
ZDJECE_PRODUKTU_NAZWA	BLOB	Yes	-	-

### Tabela Dostawcy:

DOSTAWCY				
Table	Data	Indexes	Model	Constraints
	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers
				Dependencies
			SQL	REST
			Sample Queries	
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename
				Copy
				Drop
				Truncate
				Create Lookup Table
				Create App
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
NIP	VARCHAR(15)	No	-	1
NUMER_KONTA	VARCHAR(26)	No	-	-
NAZWA_DOSTAWCY	VARCHAR(40)	No	-	-
LOKALIZACJA	VARCHAR(45)	No	-	-
REGON	NUMBER	No	-	-

### Tabela HTMLDB\_PLAN\_TABLE:

HTMLDB_PLAN_TABLE				
Table	Data	Indexes	Model	Constraints
	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers
				Dependencies
			SQL	REST
			Sample Queries	
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename
				Copy
				Drop
				Truncate
				Create Lookup Table
				Create App
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
STATEMENT_ID	VARCHAR2(50)	Yes	-	-
PLAN_ID	NUMBER	Yes	-	-
TIMESTAMP	DATE	Yes	-	-
REMARKS	VARCHAR2(4000)	Yes	-	-
OPERATION	VARCHAR2(30)	Yes	-	-
OPTIONS	VARCHAR2(255)	Yes	-	-
OBJECT_NODE	VARCHAR2(128)	Yes	-	-
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	Yes	-	-
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	Yes	-	-
OBJECT_ALIAS	VARCHAR2(255)	Yes	-	-
OBJECT_INSTANCE	NUMBER	Yes	-	-
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(128)	Yes	-	-
OPTIMIZER	VARCHAR2(255)	Yes	-	-
SEARCH_COLUMNS	NUMBER	Yes	-	-
ID	NUMBER	Yes	-	-
PARENT_ID	NUMBER	Yes	-	-
DEPTH	NUMBER	Yes	-	-
POSITION	NUMBER	Yes	-	-
COST	NUMBER	Yes	-	-
CARDINALITY	NUMBER	Yes	-	-
BYTES	NUMBER	Yes	-	-
OTHER_TAG	VARCHAR2(255)	Yes	-	-

### Tabela Kategoria:

KATEGORIA				
Table	Data	Indexes	Model	Constraints
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
KATEGORIA	NUMBER	No	-	1
NAZWA_KATEGORII	VARCHAR2(80)	No	-	-

[Download](#) | [Print](#)

### Tabela Klienci:

KLIENCI				
Table	Data	Indexes	Model	Constraints
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID_Klienta	NUMBER	No	-	1
NAZWISKO	VARCHAR2(45)	No	-	-
IMIE	VARCHAR2(45)	No	-	-
NIP	VARCHAR2(13)	Yes	-	-
NUMER_KONTA	VARCHAR2(16)	Yes	-	-
EMAIL	VARCHAR2(45)	No	-	-
POTWIERDZONY_MAIL	VARCHAR2(12)	Yes	-	-
HASLO	VARCHAR2(45)	No	-	-
RABAT	NUMBER	Yes	-	-
PUNKTY	NUMBER	Yes	-	-
KOD_POCZTOWY	VARCHAR2(6)	No	-	-
MIEJSCOWOSC	VARCHAR2(60)	No	-	-
ULICA	VARCHAR2(60)	Yes	-	-
NUMER_DOMU	VARCHAR2(10)	No	-	-
DARMOWA_DOSTAWA	VARCHAR2(3)	Yes	-	-
ROLA_UZYTKOWNIKA	VARCHAR2(5)	Yes	'user'	-

[Download](#) | [Print](#)

### Tabela Pracownicy:

PRACOWNICY				
Table	Data	Indexes	Model	Constraints
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
PESEL	NUMBER	No	-	1
NAZWISKO	VARCHAR2(45)	No	-	-
IMIE	VARCHAR2(45)	No	-	-
STANOWISKO	NUMBER	No	-	-
CZAS_PRACY	NUMBER(4,2)	No	-	-
DNI_URLOPU	NUMBER(4,2)	No	-	-
KOD_POCZTOWY	VARCHAR2(6)	No	-	-
MIEJSCOWOSC	VARCHAR2(60)	No	-	-
ULICA	VARCHAR2(60)	Yes	-	-
NUMER_DOMU	VARCHAR2(10)	No	-	-
WYKORZYSTANY_URLOP	DATE	Yes	-	-

[Download](#) | [Print](#)

### Tabela Stanowisko:

STANOWISKO				
Table	Data	Indexes	Model	Constraints
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID_STANOWISKA	NUMBER	No	-	1
NAZWA	VARCHAR2(45)	No	-	-
PLACA	NUMBER	No	-	-

[Download](#) | [Print](#)

### Tabela Szczegóły Zamówienia:

SZCZEGOLY_ZAMOWIENIA					
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants
	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL REST Sample Queries
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy Drop Truncate Create Lookup Table Create App
ZAMOWIENIE					
ARTYKUL					
ILOSC_ZAMOWIONYCH_SZTUK					
VAT					
FORMA_ZAMOWIENIA					

Download | Print

### Tabela Szczegóły Zamówienia Dostawcy:

SZCZEGOLY_ZAMOWIENIA_DOSTAWCY					
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants
	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL REST Sample Queries
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy Drop Truncate Create Lookup Table Create App
ZAMOWIENIE_DOSTAWCA					
ARTYKUL_DOSTAWCA					
ILOSC_ZAMOWIONYCH_SZTUK					
VAT					
CENA					

Download | Print

### Tabela Zamówienia:

ZAMOWIENIA					
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants
	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL REST Sample Queries
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy Drop Truncate Create Lookup Table Create App
ID_ZAMOWIENIA					
Klient					
PESEL_PRACOWNIKA					
NALEZNOSC					
DATA_ZAMOWIENIA					
ZWROT					

Download | Print

### Tabela Zamówienia Dostawcy:

ZAMOWIENIA_DOSTAWCY					
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants
	Statistics	UI Defaults	Triggers	Dependencies	SQL REST Sample Queries
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy Drop Truncate Create Lookup Table Create App
ID_ZAMOWIENIA_DOSTAWCY					
NIP_DOSTAWCY					
PESEL_PRACOWNIKA					
NALEZNOSC					
DATA_ZAMOWIENIA					

Download | Print

## 2. Realizacja projektu – procedury oraz funkcje

### 1. Procedura dodająca produkty do koszyka

```

1  CREATE OR REPLACE PROCEDURE dodaj_produkt (p_NAZWA_ARTYKULU IN VARCHAR2,
2                                              p_ILOSC_MAGAZYN IN NUMBER)
3  IS
4  BEGIN
5      IF NOT apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
6      THEN
7          apex_collection.create_collection(p_collection_name => 'ARTYKULY');
8      END IF;
9
10     apex_collection.add_member(p_collection_name => 'ARTYKULY',
11                               p_n001 => p_NAZWA_ARTYKULU,
12                               p_n002 => p_ILOSC_MAGAZYN);
13
14 END dodaj_produkt;
15

```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Procedure created.				
0.04 seconds				

### 1. Procedura usuwająca produkty z koszyka

```

1  CREATE OR REPLACE PROCEDURE usun_produkt (p_NAZWA_ARTYKULU IN VARCHAR2)
2  IS
3      l_id NUMBER;
4  BEGIN
5      IF apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
6      THEN
7          SELECT seq_id
8              INTO l_id
9              FROM apex_collections a
10             WHERE collection_name = 'ARTYKULY'
11                 AND a.n001 = p_NAZWA_ARTYKULU;
12
13          apex_collection.delete_member(p_collection_name => 'ARTYKULY',
14                                         p_seq=> l_id);
15      END IF;
16  END usun_produkt;
17

```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Procedure created.				
0.09 seconds				

## 2. Procedura sprawdzająca ilość produktów w koszyku

```

1  CREATE OR REPLACE FUNCTION sprawdz_ilosc
2    RETURN NUMBER
3  IS
4    l_przedmioty NUMBER := 0;
5  BEGIN
6    IF apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
7    THEN
8      SELECT SUM(n002)
9        INTO l_przedmioty
10       FROM apex_collections a
11      WHERE collection_name = 'ARTYKULY';
12    END IF;
13
14    RETURN l_przedmioty;
15  END sprawdz_ilosc;
16
17

```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Function created.				
0.09 seconds				

## 3. Procedura sprawdzająca czy produkt istnieje w bazie

```

1  CREATE OR REPLACE FUNCTION produkt_istnieje(p_NAZWA_ARTYKULU IN VARCHAR2)
2    RETURN NUMBER
3  IS
4    l_ilosc NUMBER;
5  BEGIN
6    IF apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
7    THEN
8      SELECT a.n002
9        INTO l_ilosc
10       FROM apex_collections a
11      WHERE collection_name = 'ARTYKULY'
12        AND a.n001 = p_NAZWA_ARTYKULU;
13
14    RETURN l_ilosc;
15  ELSE
16    RETURN 0;
17  END IF;
18  EXCEPTION
19    WHEN OTHERS THEN
20    RETURN 0;
21  END produkt_istnieje;
22
23

```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Function created.				
0.01 seconds				

#### 4. Procedura czyszcząca koszyk

```
1 CREATE OR REPLACE PROCEDURE wyczysc_koszyk
2   IS
3   BEGIN
4     IF apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
5     THEN
6       apex_collection.truncate_collection(p_collection_name => 'ARTYKULY');
7     END IF;
8   END wyczysc_koszyk;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Procedure created.

0.01 seconds

#### 5. Procedura do koszyka sprawdzająca czy klient zamawiający istnieje w bazie

```
1 CREATE OR REPLACE FUNCTION klient_istnieje(p_klient_email IN VARCHAR2)
2   RETURN NUMBER
3   IS
4     l_klient KLIENCI.ID_Klienta%TYPE;
5   BEGIN
6     SELECT ID_Klienta
7       INTO l_klient
8       FROM KLIENCI
9      WHERE EMAIL = p_klient_email;
10
11    RETURN l_klient;
12  EXCEPTION
13    WHEN no_data_found THEN
14      RETURN 0;
15  END klient_istnieje;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Function created.

0.09 seconds

## 6. Procedura generująca zamówienie z koszyka.

```

1  CREATE OR REPLACE PROCEDURE stworz_zamowienie (p_klient      IN VARCHAR2,
2                                              p_klient_email IN VARCHAR2,
3                                              p_id_zamowienia    OUT ZAMOWIENIA.ID_ZAMOWIENIA%TYPE,
4                                              p_id_klienta      OUT NUMBER)
5
6  IS
7  BEGIN
8
9
10 IF p_id_klienta = 0 THEN
11     INSERT INTO KLIENCI
12         (IMIE,
13          EMAIL)
14     VALUES
15         (p_klient,
16          p_klient_email)
17     returning ID_KLIENTA INTO p_id_klienta ;
18 END IF;
19
20
21     INSERT INTO ZAMOWIENIA
22         (
23             ID_ZAMOWIENIA,
24             DATA_ZAMOWIENIA,
25             PESEL_PRACOWNIKA,
26             NALEZNOSC,
27             Klient,
28             ZWROT
29         )
30
31     VALUES
32         (
33             sequence_zamowienia.NEXTVAL,
34             SYSDATE,
35             '3022059708',
36             '123',
37             p_id_klienta,
38             'NIE'
39         )
40     returning ID_ZAMOWIENIA INTO p_id_zamowienia;
41
42 IF apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
43 THEN
44     INSERT INTO SZCZEGOLY_ZAMOWIENIA
45         (ZAMOWIENIE,
46          ARTYKUL,
47          ILOSC_ZAMOWIONYCH_SZTUK,
48          FORMA_ZAMOWIENIA
49         )
50     SELECT p_id_zamowienia,
51            p.NAZWA_ARTYKULU,
52            n002,
53            'online'
54     FROM apex_collections a,
55          ARTYKULY p
56     WHERE collection_name = 'ARTYKULY'
57           AND p.ID_ARTYKULU = a.n001;
58 END IF;
59
60 apex_collection.delete_collection(p_collection_name => 'ARTYKULY');
61 END stworz_zamowienie;
62 END zarzadzanie_zamowieniami;
63 end;
64 /

```

Results Explain Describe Saved SQL History

0.09 seconds

## 7. Procedura aktualizująca płacę dla danego stanowiska

```

1  CREATE OR REPLACE PROCEDURE aktualizuj_płacę_dla_stanowiska (
2    p_stanowisko IN STANOWISKO.NAZWA%TYPE,
3    p_wyplata IN STANOWISKO.PLACAX%TYPE
4  )
5  AS
6    CURSOR c_stanowisko IS
7      SELECT NAZWA, PLACA
8      FROM STANOWISKO
9      WHERE NAZWA = p_stanowisko;
10     l_stanowisko STANOWISKO.NAZWA%TYPE;
11     l_wyplata STANOWISKO.PLACAX%TYPE;
12
13 BEGIN
14   OPEN c_stanowisko;
15   FETCH c_stanowisko INTO l_stanowisko, l_wyplata;
16   IF c_stanowisko%FOUND THEN
17     UPDATE STANOWISKO
18     SET PLACA = p_wyplata
19     WHERE NAZWA = l_stanowisko;
20   END IF;
21   CLOSE c_stanowisko;
22 END;
23

```

Results Explain Describe Saved SQL History

Procedure created.

0.02 seconds

## 8. Procedura aktualizująca stanowisko pracownika

```

1  CREATE OR REPLACE PROCEDURE aktualizuj_stanowisko(
2    p_pesel IN PRACOWNICY.PESEL%TYPE,
3    p_stanowisko IN PRACOWNICY.STANOWISKO%TYPE
4  )
5  AS
6    CURSOR c_pracownik IS
7      SELECT PESEL, STANOWISKO
8      FROM PRACOWNICY
9      WHERE PESEL = p_pesel;
10     l_pesel PRACOWNICY.PESEL%TYPE;
11     l_stanowisko PRACOWNICY.STANOWISKO%TYPE;
12
13 BEGIN
14   OPEN c_pracownik;
15   FETCH c_pracownik INTO l_pesel, l_stanowisko;
16   IF c_pracownik%FOUND THEN
17     UPDATE PRACOWNICY
18     SET STANOWISKO = p_stanowisko
19     WHERE PESEL = l_pesel;
20   END IF;
21   CLOSE c_pracownik;
22 END;
23

```

Results Explain Describe Saved SQL History

Procedure created.

0.08 seconds

9. Procedura przyznająca klientowi darmową dostawę, jeśli zebrał więcej niż 5 punktów

```

1  create or replace PROCEDURE dostawa IS
2      CURSOR KURSOR_dostawa IS
3          SELECT id_klienta, punkty, darmowa_dostawa FROM klienci;
4  dostawa KURSOR_dostawa%rowtype;
5  BEGIN
6      FOR dostawa IN KURSOR_dostawa
7          LOOP
8              IF dostawa.punkty > 5 THEN
9                  UPDATE klienci SET darmowa_dostawa = 'TAK' WHERE id_klienta=dostawa.id_klienta;
10             ELSIF dostawa.punkty < 5 THEN
11                 UPDATE klienci SET darmowa_dostawa = 'NIE' WHERE id_klienta=dostawa.id_klienta;
12             END IF;
13     END LOOP;
14 END;
15

```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

Procedure created.

0.06 seconds

10. Procedura obniżająca cenę towaru o „x” procent w zależności od dostępności na magazynie

```

1  create or replace PROCEDURE ostatnie_sztuki IS
2  CURSOR KURSOR_ostatnie_sztuki IS
3  SELECT ILOSC_MAGAZYN, ID_ARTYKULU FROM ARTYKULY;
4  obnizka KURSOR_ostatnie_sztuki%rowtype;
5  BEGIN
6      FOR obnizka IN KURSOR_ostatnie_sztuki
7          LOOP
8              IF obnizka.ILOSC_MAGAZYN BETWEEN 11 AND 20 THEN
9                  UPDATE ARTYKULY
10                     SET CENA_JEDNOSTKOWA = CENA_JEDNOSTKOWA - (0.1 * CENA_JEDNOSTKOWA)
11                     WHERE ID_ARTYKULU=obnizka.ID_ARTYKULU;
12             ELSIF obnizka.ILOSC_MAGAZYN BETWEEN 6 AND 10 THEN
13                 UPDATE ARTYKULY
14                     SET CENA_JEDNOSTKOWA = CENA_JEDNOSTKOWA - (0.2 * CENA_JEDNOSTKOWA)
15                     WHERE ID_ARTYKULU=obnizka.ID_ARTYKULU;
16             ELSIF obnizka.ILOSC_MAGAZYN BETWEEN 1 AND 5 THEN
17                 UPDATE ARTYKULY
18                     SET CENA_JEDNOSTKOWA = CENA_JEDNOSTKOWA - (0.3 * CENA_JEDNOSTKOWA)
19                     WHERE ID_ARTYKULU=obnizka.ID_ARTYKULU;
20             END IF;
21         END LOOP;
22     END;
23

```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

Procedure created.

0.02 seconds

## 11. Procedura dająca klientowi 5% rabatu, jeśli potwierdzi swój adres e-mail

```

1  create or replace PROCEDURE rabat_mail IS
2  CURSOR KURSOR_rabat_mail IS
3  SELECT POTWIERDZONY_MAIL, ID_Klienta FROM KlienCI;
4  rabat_verified_mail KURSOR_rabat_mail%rowtype;
5  BEGIN
6  FOR rabat_verified_mail IN KURSOR_rabat_mail
7  LOOP
8  IF rabat_verified_mail.POTWIERDZONY_MAIL = 'TAK' OR rabat_verified_mail.POTWIERDZONY_MAIL = 'Tak' THEN
9  UPDATE KlienCI
10   SET RABAT = 5
11   WHERE ID_Klienta=rabat_verified_mail.ID_Klienta;
12 END IF;
13 END LOOP;
14 END;
15 |

```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

Procedure created.

0.01 seconds

## 12. Procedura sprawdzająca NIP

```

1  create or replace PROCEDURE sprawdz_nip (p_nip IN INTEGER)
2  AS
3  v_sum INTEGER;
4  v_weights INTEGER;
5  v_error_message VARCHAR2(255);
6  BEGIN
7  IF LENGTH(p_nip) != 10 THEN
8  v_error_message := 'NIP musi posiadać 10 znaków!';
9  END IF;
10 FOR i IN 1..LENGTH(p_nip) LOOP
11 IF NOT (SUBSTR(p_nip, i, 1) BETWEEN '0' AND '9') THEN
12 v_error_message := 'NIP musi składać się z cyfr!';
13 END IF;
14 END LOOP;
15 v_sum := 0;
16 v_weights := 6;
17 FOR i IN 1..LENGTH(p_nip) LOOP
18 v_sum := v_sum + (SUBSTR(p_nip, i, 1) * v_weights);
19 v_weights := v_weights - 1;
20 END LOOP;
21 IF MOD(v_sum, 11) != 0 THEN
22 v_error_message := 'NIP nie jest poprawny!';
23 END IF;
24 END;

```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

Procedure created.

0.01 seconds

### 13. Procedura aktualizująca status produktu na magazynie (brak/na magazynie)

```

1  create or replace PROCEDURE status_magazyn IS
2  CURSOR KURSOR_status_magazyn IS
3  SELECT NAZWA_ARTYKULU,ILOSC_MAGAZYN, ID_ARTYKULU FROM ARTYKULY ;
4  produkt_status KURSOR_status_magazyn%rowtype;
5  BEGIN
6  FOR produkt_status IN KURSOR_status_magazyn
7  LOOP
8  UPDATE ARTYKULY
9  SET STATUS_PRODUKTU = CASE
10   WHEN ILOSC_MAGAZYN = 0 THEN 'Brak'
11   ELSE 'Na magazynie'
12  END
13  WHERE NAZWA_ARTYKULU=produkt_status.NAZWA_ARTYKULU;
14  END LOOP;
15 END;

```

Results Explain Describe Saved SQL History

Procedure created.

0.07 seconds

### 14. Procedura sprawdzająca validację numeru konta.

```

1  create or replace PROCEDURE walidacja_nr_konta (p_nrkonta IN INTEGER)
2  AS
3  v_valid INTEGER;
4  v_error_message VARCHAR2(255);
5  BEGIN
6  v_valid := 1;
7  v_error_message := NULL;
8  IF LENGTH(p_nrkonta) != 26 THEN
9    v_valid := 0;
10   v_error_message := 'Długość numeru rachunku musi wynosić 26 znaków!';
11 END IF;
12 FOR i IN 1..LENGTH(p_nrkonta) LOOP
13   IF NOT (SUBSTR(p_nrkonta, i, 1) BETWEEN '0' AND '9') THEN
14     v_valid := 0;
15     v_error_message := 'Numer rachunku musi zawierać jedynie cyfry!';
16     EXIT;
17   END IF;
18 END LOOP;
19 END;
20

```

Results Explain Describe Saved SQL History

Procedure created.

0.01 seconds

## 15. Funkcja co roku aktualizująca dni urlopu pracownika używająca DBMS SCHEDULER

```

1  create or replace FUNCTION aktualizuj_dni_urlopu(dni_dodane INTEGER)
2  RETURN INTEGER IS
3      cursor pracownicy_cursor is
4          SELECT PESEL, dni_urlopu, WYKORZYSTANY_URLOP
5          FROM pracownicy;
6      liczba_dni pracownicy_cursor%rowtype;
7
8      BEGIN
9          open pracownicy_cursor;
10         loop
11             fetch pracownicy_cursor into liczba_dni;
12             exit when pracownicy_cursor%notfound;
13             if extract(year from current_date) > extract(year from liczba_dni.WYKORZYSTANY_URLOP) then
14                 UPDATE pracownicy
15                 SET dni_urlopu = liczba_dni.dni_urlopu + dni_dodane
16                 WHERE PESEL = liczba_dni.PESEL;
17             end if;
18             UPDATE pracownicy
19                 SET WYKORZYSTANY_URLOP = current_date
20                 WHERE PESEL = liczba_dni.PESEL;
21         end loop;
22         close pracownicy_cursor;
23         RETURN 1;
24     END;

```

Results Explain Describe Saved SQL History

Function created.

0.01 seconds

```

1  SELECT job_name, job_type, enabled, comments
2  FROM USER_SCHEDULER_JOBS;
3
4

```

Results Explain Describe Saved SQL History

JOB_NAME	JOB_TYPE	ENABLED	COMMENTS
AKTUALIZUJ_DNI_URLOPU_JOB	PLSQL_BLOCK	TRUE	Dodaj 21 dni urlopu dla kazdego pracownika DNI_URLOPU do kolumny co roku

```

25  DECLARE
26      retvar number(2);
27  BEGIN
28      DBMS_SCHEDULER.CREATE_JOB (
29          job_name => 'aktualizuj_dni_urlopu_job',
30          job_type => 'PLSQL_BLOCK',
31          job_action => 'aktualizuj_dni_urlopu(21)',
32          start_date => TO_DATE('2022/01/01', 'YYYY/MM/DD'),
33          repeat_interval => 'FREQ=YEARLY',
34          enabled => TRUE,
35          comments => 'Dodaj 21 dni urlopu dla kazdego pracownika DNI_URLOPU do kolumny co roku'
36      );
37  END;
38

```

Results Explain Describe Saved SQL History

0.02 seconds

## 16. Autoryzacja logowania użytkownika (klienta)

```

1  create or replace FUNCTION autoryzacja (p_username in varchar2, p_password in varchar2) return boolean
2  as
3  v_ps_check varchar2(1);
4  begin
5  select 'x' into v_ps_check
6  from KLIENCI
7  where upper(EMAIL) = upper(p_username)
8  and upper(HASLO) = upper(p_password)
9  and POTWIERDZONY_MAIL = 'TAK';
10 apex_util.set_authentication_result(0);
11 return true;
12 exception when no_data_found then
13 apex_util.set_authentication_result (4);
14 return false;
15 end;

```

<b>Results</b>	Explain	Describe	Saved SQL	History
Function created.				
0.06 seconds				

## 17. Dodawanie godzin pracy pracownika codziennie oprócz soboty i niedzieli (DBMS SCHEDULER)

```

1  create or replace FUNCTION dodaj_godziny_pracy(godziny_dodane INTEGER)
2  RETURN INTEGER
3  AS
4  dzien VARCHAR2(9);
5  czas_prac NUMBER;
6  CURSOR c1 IS SELECT PESEL, CZAS_PRACY FROM PRACOWNICY;
7  BEGIN
8    SELECT TO_CHAR(SYSDATE, 'DAY') INTO dzien FROM DUAL;
9    IF dzien NOT IN ('SATURDAY', 'SUNDAY') THEN
10      FOR r IN c1 LOOP
11        UPDATE PRACOWNICY
12        SET CZAS_PRACY = r.CZAS_PRACY + 8
13        WHERE PESEL = r.PESEL;
14      END LOOP;
15      RETURN 1;
16    END IF;
17    RETURN 0;
18  END;

```

<b>Results</b>	Explain	Describe	Saved SQL	History
Function created.				
0.06 seconds				

```
1  SELECT job_name, job_type, enabled, comments
2  FROM USER_SCHEDULER_JOBS;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

JOB_NAME	JOB_TYPE	ENABLED	COMMENTS
AKTUALIZUJ_DNI_URLOPU_JOB	PLSQL_BLOCK	TRUE	Dodaj 21 dni urlopu dla kazdego pracownika DNI_URLOPU do kolumny co roku
DODAJ_GODZINY_PRACY_JOB	PLSQL_BLOCK	TRUE	Dodaj 8 godzin do kolumny CZAS_PRACY dla kazdego pracownika we wszystkie od poniedzialku do piatku

```
20  BEGIN
21    DBMS_SCHEDULER.CREATE_JOB (
22      job_name => 'dodaj_godziny_pracy_job',
23      job_type => 'PLSQL_BLOCK',
24      job_action => 'BEGIN dodaj_godziny_pracy(); END;',
25      start_date => SYSTIMESTAMP,
26      repeat_interval => 'FREQ=DAILY; BYDAY=MON,TUE,WED,THU,FRI',
27      enabled => TRUE,
28      comments => 'Dodaj 8 godzin do kolumny CZAS_PRACY dla kazdego pracownika we wszystkie od poniedzialku do piatku')
29  END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

0.13 seconds

## 18. Walidacja numeru PESEL

```
1  create or replace FUNCTION walidacja_pesel ( PESEL IN VARCHAR2)
2   RETURN VARCHAR2 IS
3   SUMA NUMBER;
4   BEGIN
5     IF LENGTH(PESEL) <> 11 THEN
6       RETURN 'Pesel jest nieprawidłowy';
7     END IF;
8     SUMA := MOD(10 -
9       MOD(SUBSTR(PESEL, 1, 1) * 1
10      +SUBSTR(PESEL, 2, 1) * 3
11      +SUBSTR(PESEL, 3, 1) * 7
12      +SUBSTR(PESEL, 4, 1) * 9
13      +SUBSTR(PESEL, 5, 1) * 1
14      +SUBSTR(PESEL, 6, 1) * 3
15      +SUBSTR(PESEL, 7, 1) * 7
16      +SUBSTR(PESEL, 8, 1) * 9
17      +SUBSTR(PESEL, 9, 1) * 1
18      +SUBSTR(PESEL, 10, 1) * 3
19      ,10)
20      ,10);
21     EXCEPTION
22     WHEN OTHERS THEN
23       RETURN 'Pesel jest nieprawidłowy';
24   END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Function created.

0.06 seconds

## 19. Kod rabatowy przychodzący na maila, gdy są urodziny sklepu (DBMS SCHEDULER)

```

1  create or replace FUNCTION wyslij_kod_urodzinowy(uro VARCHAR2)
2  RETURN VARCHAR2
3  AS
4      v_mail_kli VARCHAR2(255);
5      v_imie_kli VARCHAR2(255);
6  BEGIN
7
8      FOR r IN (SELECT EMAIL, imie || ' ' || nazwisko as name
9                 FROM klienci) LOOP
10         v_mail_kli := r.EMAIL;
11         v_imie_kli := r.name;
12         APEX_MAIL.send(p_to => v_mail_kli,
13                         p_from => 'no-reply@many_moto.com',
14                         p_body => 'Drogi ' || v_imie_kli || ', ' ||
15                         'Świętujemy dziś rocznicę otwarcia naszego sklepu i chcielibyśmy podziękować za Waszą lojalność! ' ||
16                         'ako specjalny prezent, użyj kodu URODZINYMANEGO23 przy zamówieniu, aby otrzymać zniżkę 23% na swoje następne zakupy. ' ||
17                         'Many nadzieje, że będziecie mieć wspaniałą dzień i cieszymy się na myśl o obsłudze Was w przyszłości. ' ||
18                         'Pozdrawiamy, ' ||
19                         'Twoja Firma ',
20                         p_subj => 'Urodziny Naszego Sklepu');
21     END LOOP;
22  END;
23

```

Results Explain Describe Saved SQL History

Function created.

0.06 seconds

```

1  SELECT job_name, job_type, enabled, comments
2  FROM USER_SCHEDULER_JOBS;

```

Results Explain Describe Saved SQL History

JOB_NAME	JOB_TYPE	ENABLED	COMMENTS
AKTUALIZUJ_DNI_URLOPU_JOB	PLSQL_BLOCK	TRUE	Dodaj 21 dni urlopu dla każdego pracownika DNI_URLOPU do kolumny co roku
DODAJ_GODZINY_PRACY_JOB	PLSQL_BLOCK	TRUE	Dodaj 8 godzin do kolumny CZAS_PRACY dla każdego pracownika we wszystkie od poniedziałku do piątku
WYSLIJ_KOD_URODZINOWY_JOB	PLSQL_BLOCK	TRUE	Wyslij zyczenia oraz kod zniżkowy do wszystkich klientów z okazji urodzin sklepu

```

25  BEGIN
26      DBMS_SCHEDULER.create_job (
27          job_name => 'wyslij_kod_urodzinowy_job',
28          job_type => 'PLSQL_BLOCK',
29          job_action => 'BEGIN wyslij_kod_urodzinowy(2022); END;',
30          start_date => '5-JAN-2023 07:08:00 PM Europe/Warsaw',
31          repeat_interval => 'freq=YEARLY;bymonth=1;BYMONTHDAY=5',
32          end_date => NULL,
33          enabled => TRUE,
34          comments => 'Wyslij zyczenia oraz kod zniżkowy do wszystkich klientów z okazji urodzin sklepu ');
35  END;

```

Results Explain Describe Saved SQL History

0.01 seconds

20. Sprawdzanie czy hasło spełnia wymogi bezpieczeństwa (duże znaki, znaki specjalne itp.)

```

1  BEGIN
2  IF 8 <= LENGTH(:P16_HASLO) AND LENGTH(:P16_HASLO) <= 15 THEN
3    IF REGEXP_LIKE(:P16_HASLO, '^.*[0-9]') THEN
4    IF REGEXP_LIKE(:P16_HASLO, '^.*[a-z]', 'c') THEN
5    IF REGEXP_LIKE(:P16_HASLO, '^.*[A-Z]', 'c') THEN
6    IF REGEXP_LIKE(:P16_HASLO, '^.*[!@#$%^&*()_]', 'c') THEN
7      RETURN '';
8    ELSE
9      RETURN 'Hasło nie ma ani jednego znaku specjalnego';
10   END IF;
11  ELSE
12    RETURN 'Hasło nie ma ani jednej dużej litery';
13  END IF;
14  ELSE
15    RETURN 'Hasło nie ma ani jednej małej litery';
16  END IF;
17  ELSE
18    RETURN 'Hasło nie ma ani jednej cyfry';
19  END IF;
20  ELSE
21    RETURN 'Długość hasła musi wynosić min 8 znaków i max 15 znaków
22    a długość Twojego hasła to'||' ||LENGTH(:P16_HASLO);
23  END IF;
24
25 END;

```

21. Sprawdzanie czy mail jest poprawny

```

1  BEGIN
2  IF regexp_like (:P16_EMAIL, '^[A-Za-z]+[A-Za-z0-9.]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-z]{2,4}$')
3  THEN
4    RETURN '';
5  ELSE
6    RETURN 'Podano nie poprawny e-mail';
7  END IF;
8 END;

```

## 22. Wysyłanie wiadomości weryfikacyjnej za pomocą htp.print

```

1  declare
2
3  l_body_html CLOB;
4  v_email nvarchar2(50);
5
6  begin
7
8  select EMAIL into v_email from KLIENCI
9
10 where id_klienta = :P16_ID_KLIENTA;
11
12 l_body_html := '
13
14 <html lang="en-US">
15
16     | <head>
17
18     <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.5.0/css/font-awesome.min.css">
19
20     | </head>
21
22     | <body>
23
24 <div style="height:300px; width: 800px; border: 1px solid #ccc; box-shadow: 2px 2px 5px 2px #888; ">
25
26     | <div style="background:#244283; height: 40px; width: 800px; color:#fff; ">
27
28     <h2 style="margin-left:20px; margin-top: 0px; padding-top: 10px;">Account Verification Email</h2>
29
30     </div>
31
32     <div style="height: 45px; margin: 20px; " >
33
34         <p>
35             | Dziękujemy za rejestrację.
36
37             | <br>
38
39             | <div style="text-align: center; ">
40             | <a href="https://apex.oracle.com/pls/apex/r/myszard/sklep-z-cz%C4%99%C5%9Bciami-motocyklowymi/weryfikacja-maila?p3_EMAIL_VER='||v_email||'">Weryfikuj swoje konto</a><br>
41
42             </div>
43
44         </p>
45
46     </div>
47
48     </body>
49
50 </html>
51
52 ';
53
54 ';
55
56 APEX_MAIL.SEND(:P16_EMAIL,'no-reply@many_moto.com',l_body_html,l_body_html,'E-mail weryfikacyjny konta',null,null,null);
57
58 exception when others then null;
59
60 end;

```

### 23. Strona z przyciskiem do potwierdzania maila

```

1  declare
2
3  v_email nvarchar2(50);
4
5  begin
6
7  select EMAIL into v_email  from KLIENCI where EMAIL = :P3_EMAIL_VER;
8
9  if v_email is not null then
10
11 update KLIENCI set POTWIERDZONY_MAIL = 'TAK' where EMAIL = :P3_EMAIL_VER;
12
13
14 htp.print('
15
16     <style>
17
18     .class1
19     {
20
21         text-align:center;
22
23     }
24
25     </style>
26 <div style = "text-align:center;">
27
28     <h4>
29
30         Gratulacje, Twój weryfikacja konta jest zakończona!.<br>
31
32         <a href="https://apex.oracle.com/pls/apex/r/myszard/sklep-z-cz%C4%99%C5%9Bciami-motocyklowymi/login">kliknij</a> tutaj, żeby się zalogować.
33

```

```

34
35     </h4>
36     </div>
37     ');
38
39     else
40
41         htp.print('
42             <style>
43             .class2
44             {
45                 text-align:center;
46             }
47             </style>
48             <div class="class2">
49                 <p>
50                     Przepraszam, coś poszło nie tak.<br>
51
52                     Proszę jeszcze raz spróbować się zarejestrować po upływie 30 min.
53                 </p>
54             </div>
55         );
56
57     end if;
58
59
60     exception when others then null;
61
62
63     return v_email;
64
65 end;

```

24. Sprawdzanie czy mail jest potwierdzony, dzięki czemu można się zalogować

```
1 declare
2 v_verification nvarchar2(40);
3 begin
4 select POTWIERDZONY_MAIL into v_verification from KLIENCI where EMAIL = :P9999_USERNAME;
5 if v_verification is null then
6 raise_application_error (-20111,'Twoj Email nie jest potwierdzony. Prosze zweryfikuj adres Email.');
7 else null;
8 end if;
9 end;
```

25. Aktualizacja zmienionego hasła w bazie

```
1      BEGIN
2          UPDATE KLIENCI
3              SET HASLO = :P6_CONFIRM_NEW_PASSWORD
4              WHERE EMAIL = :P6_EMAIL_ADDRESS;
5          APEX_APPLICATION.g_print_success_message :=
6              'Hasło zostało pomyślnie zmienione';
7      EXCEPTION
8          WHEN OTHERS
9          THEN
10             APEX_APPLICATION.g_print_success_message := 'Hasło nie zostało zmienione';
11     END;
```



## 26. Wysyłanie maila do zmiany hasła

```
1 declare
2   l_body_html CLOB;
3   v_email nvarchar2(50);
4 begin
5   select EMAIL into v_email from KLIENCI
6   where EMAIL = :P7_EMAIL_ADDRESS;
7   l_body_html := '
8 <html lang="en-US">
9   <head>
10    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.5.0/css/font-awesome.min.css">
11   </head>
12   <body>
13    <div style="height:300px; width: 800px; border: 1px solid #ccc; box-shadow: 2px 2px 5px 2px #ccc; background-color: #fff; position: relative; text-align: center; margin-top: 100px;">
14     <div style="background:#242424; height: 40px; width: 800px; color: #fff; ">
15      <h2 style="margin-left:20px; margin-top: 0px; padding-top: 10px;">Reset hasła</h2>
16    </div>
17    <div style="height: 45px; margin: 20px;">
18      <p>
19        Dziękujemy za wysłanie prośby o reset hasła.
20        <br>
21      </p>
22      <p>Żeby zresetować swoje hasło, kliknij link poniżej.</p>
23
24      <p><a href="https://apex.oracle.com/pls/apex/r/myszard/sklep-z-cz%C4%99%C5%9Bclami-motocyklowymi/reset-has%C5%82a?P6_EMAIL_ADDRESS='||v_email||'">Zresetuj swoje hasło</a></p><br>
25    </div>
26
27   </div>
28
29 </body>
30
31 </html>
32
33 ';
34
35 APEX_MAIL.SEND(:P7_EMAIL_ADDRESS,'no-reply@many_moto.com',l_body_html,l_body_html,'E-mail resetujący hasło',null,null,null);
36
37 exception when others then null;
38
39 end;
```

27. Sprawdzanie czy hasła są takie same

```
1   :P6_NEW_PASSWORD = :P6_CONFIRM_NEW_PASSWORD
```

#### 28 Walidacja numeru REGON

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION FDB_Waliduj_REGON(pc_REGON VARCHAR2) RETURN INTEGER
IS
BEGIN
    RETURN PDB_Waliduj(pc_REGON, vt_REGON_9, 11) +
        PDB_Waliduj(pc_REGON, vt_REGON_14, 11);
END;
```

### 3. Pakiety

#### 1. Pakiet do walidacji NIP, PESEL oraz REGON

```

1  create or replace PACKAGE PCKG_WALIDUJ_IDS AS
2      FUNCTION      FDB_Waliduj_NIP(pc_NIP VARCHAR2) RETURN INTEGER;
3      FUNCTION      FDB_Waliduj_PESEL(pc_PESEL VARCHAR2) RETURN INTEGER;
4      FUNCTION      FDB_Waliduj_REGON(pc_REGON VARCHAR2) RETURN INTEGER;
5      PRAGMA RESTRICT_REFERENCES(FDB_Waliduj_NIP, WNDS);
6      PRAGMA RESTRICT_REFERENCES(FDB_Waliduj_PESEL, WNDS);
7      PRAGMA RESTRICT_REFERENCES(FDB_Waliduj_REGON, WNDS);
8  END;
9

```

Jak widać pakiet zawiera również kolekcję przechowującą wartości integer.

```

1  create or replace PACKAGE BODY PCKG_WALIDUJ_IDS IS
2  TYPE t_Wagi IS TABLE OF SIMPLE_INTEGER;
3  vt_NIP t_Wagi := t_Wagi(6, 5, 7, 2, 3, 4, 5, 6, 7 );
4  vt_PESEL t_Wagi := t_Wagi(1, 3, 7, 9, 1, 3, 7, 9, 1, 3);
5  vt_REGON_9 t_Wagi := t_Wagi(8, 9, 2, 3, 4, 5, 6, 7);
6  vt_REGON_14 t_Wagi := t_Wagi( 2, 4, 8, 5, 0, 9, 7, 3, 6, 1, 2, 4, 8);
7
8  FUNCTION PDB_Waliduj( pc_Literal VARCHAR2, pt_Wagi IN t_Wagi,
9    pn_Modulo SIMPLE_INTEGER, pb_PESel BOOLEAN :=FALSE) RETURN INTEGER
10 IS
11   vc_Literal VARCHAR2(14 CHAR);
12   vn_SumaKontr SIMPLE_INTEGER:=0;
13 BEGIN
14   IF NVL(REGEXP_COUNT(pc_Literal,'[[[:digit:]]]'),0) <> pt_Wagi.COUNT + 1 THEN
15     RETURN 0;
16   END IF;
17   ---Suma kontrolna
18   vc_Literal := REGEXP_REPLACE( pc_Literal,'[^[:digit:]]','');
19   FOR i IN 1..pt_Wagi.COUNT
20   LOOP
21     vn_SumaKontr := vn_SumaKontr + TO_NUMBER(SUBSTR( vc_Literal, i,1)) * pt_Wagi(i);
22   END LOOP;
23   --
24   vn_SumaKontr := MOD(vn_SumaKontr, pn_Modulo);
25   -- Dla NIP poniższy przypadek nie powinien wystąpić, dla PESEL nie wystąpi
26   IF vn_SumaKontr = 10 THEN
27     vn_SumaKontr := 0;
28   END IF;
29   -- PESEL
30   IF pb_Pesel THEN
31     IF vn_SumaKontr + TO_NUMBER(SUBSTR( vc_Literal, Length(vc_Literal),1)) IN ( 0, 10)  THEN
32       RETURN 1;
33     ELSE
34       RETURN 0;
35     END IF;

```

```
36     |   END IF;
37 -- NIP, REGON
38     |   IF vn_SumaKontr = TO_NUMBER(SUBSTR( vc_Literal, Length(vc_Literal),1)) THEN
39     |       RETURN 1;
40     ELSE
41         RETURN 0;
42     END IF;
43 END;
44 -----
45 FUNCTION FDB_Waliduj_NIP(pc_NIP VARCHAR2) RETURN INTEGER
46 IS
47 BEGIN
48     RETURN PDB_Waliduj(pc_NIP, vt_NIP, 11);
49 END;
50 -----
51 FUNCTION FDB_Waliduj_PESEL(pc_PESEL VARCHAR2) RETURN INTEGER
52 IS
53 BEGIN
54     RETURN PDB_Waliduj(pc_Pesel, vt_PESEL, 10, TRUE);
55 END;
56 -----
57 FUNCTION FDB_Waliduj_REGON(pc_REGON VARCHAR2) RETURN INTEGER
58 IS
59 BEGIN
60     RETURN PDB_Waliduj(pc_REGON, vt_REGON_9, 11) +
61             PDB_Waliduj(pc_REGON, vt_REGON_14, 11);
62 END;
63 END;
```

## 2. Pakiet do obsługi koszyka

```
1  create or replace PACKAGE zarzadzanie_zamowieniami
2  AS
3
4      PROCEDURE dodaj_produkt (
5          p_NAZWA_ARTYKULU  IN VARCHAR2,
6          p_ILOSC_MAGAZYN IN NUMBER);
7
8      PROCEDURE usun_produkt (
9          p_NAZWA_ARTYKULU IN VARCHAR2);
10
11     FUNCTION sprawdz_ilosc
12     RETURN NUMBER;
13
14     FUNCTION produkt_istnieje(
15         p_NAZWA_ARTYKULU IN VARCHAR2)
16     RETURN NUMBER;
17
18     PROCEDURE wyczysc_koszyk;
19
20     FUNCTION klient_istnieje(
21         p_klient_email IN VARCHAR2)
22     RETURN NUMBER;
23
24     PROCEDURE stworz_zamowienie (
25         p_klient      IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
26         p_klient_email IN VARCHAR2,
27         p_id_zamowienia    OUT zamowienia.ID_ZAMOWIENIA%TYPE,
28         p_id_klienta   OUT NUMBER );
29 END zarzadzanie_zamowieniami;
```

```
1  create or replace PACKAGE BODY zarzadzanie_zamowieniami
2  AS
3  PROCEDURE dodaj_produkt (p_NAZWA_ARTYKULU    IN VARCHAR2,
4                                |           |           |           |
5                                |           |           |           p_ILOSC_MAGAZYN IN NUMBER)
6  IS
7  BEGIN
8      IF NOT apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
9      THEN
10         apex_collection.create_collection(p_collection_name => 'ARTYKULY');
11     END IF;
12
13         apex_collection.add_member(p_collection_name => 'ARTYKULY',
14         p_n001 => p_NAZWA_ARTYKULU,
15         p_n002 => p_ILOSC_MAGAZYN);
16
17     END dodaj_produkt;
18
19
20  PROCEDURE usun_produkt (p_NAZWA_ARTYKULU IN VARCHAR2)
21  IS
22      l_id NUMBER;
23  BEGIN
24      IF apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
25      THEN
26          SELECT seq_id
27          INTO   l_id
28          FROM   apex_collections a
29          WHERE  collection_name = 'ARTYKULY'
30                  AND a.n001 = p_NAZWA_ARTYKULU;
31
32          apex_collection.delete_member(p_collection_name => 'ARTYKULY',
33                                      |           |           |           |
34                                      |           |           |           p_seq=> l_id);
35      END IF;
36  END usun_produkt;
```

```
37  FUNCTION sprawdz_ilosc
38  RETURN NUMBER
39  IS
40      l_przedmioty NUMBER := 0;
41  BEGIN
42      IF apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
43      THEN
44          SELECT SUM(n002)
45          INTO l_przedmioty
46          FROM apex_collections a
47          WHERE collection_name = 'ARTYKULY';
48      END IF;
49
50      RETURN l_przedmioty;
51  END sprawdz_ilosc;
52
53
54  FUNCTION produkt_istnieje(p_NAZWA_ARTYKULU IN VARCHAR2)
55  RETURN NUMBER
56  IS
57      l_ilosc NUMBER;
58  BEGIN
59      IF apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
60      THEN
61          SELECT a.n002
62          INTO l_ilosc
63          FROM apex_collections a
64          WHERE collection_name = 'ARTYKULY'
65          AND a.n001 = p_NAZWA_ARTYKULU;
66
67      RETURN l_ilosc;
68  ELSE
69      RETURN 0;
70  END IF;
71  EXCEPTION
```

```

72      WHEN OTHERS THEN
73          |
74          |     RETURN 0;
75      END produkt_istnieje;
76
76 PROCEDURE wyczysc_koszyk
77 IS
78 BEGIN
79     IF apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
80     THEN
81         apex_collection.truncate_collection(p_collection_name => 'ARTYKULY');
82     END IF;
83 END wyczysc_koszyk;
84
85 FUNCTION klient_istnieje(p_klient_email IN VARCHAR2)
86 RETURN NUMBER
87 IS
88     l_klient KLIENCI.ID_Klienta%TYPE;
89 BEGIN
90     SELECT ID_Klienta
91     INTO   l_klient
92     FROM   KLIENCI
93     WHERE  EMAIL = p_klient_email;
94
95     RETURN l_klient;
96 EXCEPTION
97     WHEN no_data_found THEN
98         |
99         |     RETURN 0;
100    END klient_istnieje;
101
101 PROCEDURE stworz_zamowienie (p_klient           IN VARCHAR2,
102                                p_klient_email IN VARCHAR2,
103                                p_id_zamowienia OUT ZAMOWIENIA.ID_ZAMOWIENIA%TYPE,
104                                p_id_klienta   OUT NUMBER)
105 IS

```

```

106    BEGIN
107        p_id_klienta := klient_istnieje(p_klient_email);
108
109
110        IF p_id_klienta = 0 THEN
111            INSERT INTO KLIENCI
112                (
113                    IMIE,
114                    EMAIL)
115            VALUES
116                (
117                    p_klient,
118                    p_klient_email)
119            returning ID_KLIENTA INTO p_id_klienta ;
120        END IF;
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
        INSERT INTO ZAMOWIENIA
            (
                ID_ZAMOWIENIA,
                DATA_ZAMOWIENIA,
                PESEL_PRACOWNIKA,
                NALEZNOSC,
                Klient,
                ZWROT
            )
        VALUES
            (
                sequence_zamowienia.NEXTVAL,
                SYSDATE,
                '3022059708',
                '123',
                p_id_klienta,
                'NIE'
            )
        returning ID_ZAMOWIENIA INTO p_id_zamowienia;
        IF apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
    
```

```
140      IF apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
141  THEN
142    INSERT INTO SZCZEGOLY_ZAMOWIENIA
143      (ZAMOWIENIE,
144       ARTYKUL,
145       ILOSC_ZAMOWIONYCH_SZTUK,
146       FORMA_ZAMOWIENIA
147      )
148    SELECT p_id_zamowienia,
149           p.NAZWA_ARTYKULU,
150           n002,
151           'online'
152    FROM apex_collections a,
153         ARTYKULY p
154   WHERE collection_name = 'ARTYKULY'
155     AND p.ID_ARTYKULU = a.n001;
156 END IF;
157
158 apex_collection.delete_collection(p_collection_name => 'ARTYKULY');
159 END stworz_zamowienie;
160 END zarzadzanie_zamowieniami;
```

### 3. Pakiet do obsługi magazynu

```

1  create or replace PACKAGE magazyn AS
2  PROCEDURE status_magazyn;
3  PROCEDURE ostatnie_sztuki;
4  PROCEDURE dostawa;
5  end;
6

```

```

1  create or replace package body MAGAZYN
2  AS
3
4
5  PROCEDURE status_magazyn IS
6  CURSOR KURSOR_status_magazyn IS
7  SELECT NAZWA_ARTYKULU,ILOSC_MAGAZYN, ID_ARTYKULU FROM ARTYKULY ;
8  produkt_status KURSOR_status_magazyn%rowtype;
9  BEGIN
10 FOR produkt_status IN KURSOR_status_magazyn
11 LOOP
12 UPDATE ARTYKULY
13 SET STATUS_PRODUKTU = CASE
14 | | | | | WHEN ILOSC_MAGAZYN = 0 THEN 'Brak'
15 | | | | | ELSE 'Na magazynie'
16 | | | | END
17 | WHERE NAZWA_ARTYKULU=produkt_status.NAZWA_ARTYKULU;
18 END LOOP;
19 END;
20
21
22 PROCEDURE ostatnie_sztuki IS
23 CURSOR KURSOR_ostatnie_sztuki IS
24 SELECT ILOSC_MAGAZYN, ID_ARTYKULU FROM ARTYKULY;
25 obnizka KURSOR_ostatnie_sztuki%rowtype;
26 BEGIN
27 FOR obnizka IN KURSOR_ostatnie_sztuki
28 LOOP
29 IF obnizka.ILOSC_MAGAZYN BETWEEN 11 AND 20 THEN
30 UPDATE ARTYKULY
31 | SET CENA_JEDNOSTKOWA = CENA_JEDNOSTKOWA - (0.1 * CENA_JEDNOSTKOWA)
32 | WHERE ID_ARTYKULU=obnizka.ID_ARTYKULU;
33 ELSIF obnizka.ILOSC_MAGAZYN BETWEEN 6 AND 10 THEN
34 UPDATE ARTYKULY

```

```
35   |      SET CENA_JEDNOSTKOWA = CENA_JEDNOSTKOWA - (0.2 * CENA_JEDNOSTKOWA)
36   |      WHERE ID_ARTYKULU=obnizka.ID_ARTYKULU;
37  ELSIF obnizka.ILOSC_MAGAZYN BETWEEN 1 AND 5 THEN
38  UPDATE ARTYKULY
39      |      SET CENA_JEDNOSTKOWA = CENA_JEDNOSTKOWA - (0.3 * CENA_JEDNOSTKOWA)
40      |      WHERE ID_ARTYKULU=obnizka.ID_ARTYKULU;
41 END IF;
42 END LOOP;
43 END;
44
45
46 PROCEDURE dostawa IS
47   CURSOR KURSOR_dostawa IS
48     |      SELECT id_klienta, punkty, darmowa_dostawa FROM klienci;
49   dostawa KURSOR_dostawa%rowtype;
50 BEGIN
51   FOR dostawa IN KURSOR_dostawa
52   LOOP
53     |      IF dostawa.punkty > 5 THEN
54       |          UPDATE klienci SET darmowa_dostawa = 'TAK' WHERE id_klienta=dostawa.id_klienta;
55     ELSIF dostawa.punkty < 5 THEN
56       |          UPDATE klienci SET darmowa_dostawa = 'NIE' WHERE id_klienta=dostawa.id_klienta;
57     END IF;
58 END LOOP;
59 END;
60
61 end;
```

## 4. Interactive reports

### 1. Raport z tabeli klienci dostępny dla admina

#### Wyszukanie Klientow

Q.v		Wykonaj		Czynności													Create
Nazwisko	Imie	Nip	Numer Konta	Email	Potwierdzony Mail	Haslo	Rabat	Punkty	Kod Poczlowy	Miejscowosc	Ulica	Numer Domu	Darmowa Dostawa	Rola Uzytkownika			
Pawłowski	Paweł		4910202892276300500000000	motorcross1337@gmail.com	-	azewirkmEGD#%SF	0	01-481		Warszawa	Siemienowica Kazimierza	5					
Gaweł	Paweł		4910202892276300500000000	gaweł@gmail.com	-	123		34-566		Starówka wola	Kościuszki	24					
Arturowski	Artur		4910202892276300500000000	sebek@gmail.com	TAK	Sebek1355+		39-232		Rzeszów		11					
Ziotek	Sebastian		4910202892276300500000000	theadvance@gmail.com	TAK	Makarena1337*		38-123		Wysoka		112			admin		
TEŚCIK	TEŚCIK		4910202892276300500000000	dmar52570@unisite.com	TAK	Bulbasaur1DIXI@		32-231		Rzeszów		11			admin		
Dąbrowska	Jolanta		4910202892276300500000000	jola123@wp.pl	Tak	46HR5F#1's	5	0	85-569	Bielawice	Bydgoszcz	129					
Szymański	Grzegorz		4910202892276300500000000	grzes63@wp.pl	-	84HFsdvs	0	0	93-645	Łódź	Widłowieckiego Jerzego	116					
Ziotek	Sebastian		4910202892276300500000000	xlyfap529@meinbox.com	test1Ed			32-321		Wysoka stróżowska		21					
Greckusza	Marek		4910202892276300500000000	xlyfap529@meinbox.com	test1Ed2			32-321		rzeszów		1					
Kocjuszko	Jonasz			JONASZ2105@GMAIL.COM	TAK	qveryt11		36-21		Rzeszów		21			admin		
Jabłonowska	Bronisława		4910202892276300500000000	jabłonowskabronia@wp.pl	-	JhglqJnfa	0	0	01-456	Wrocław	Mrocza	142					
Wiśniewska	Karina		4910202892276300500000000	kwisniewska@gmail.com	Tak	jgf51fhOHda	5	0	65-028	Zielona Góra	Lipowa	54					
Manowski	Mary		4910202892276300500000000	adVenc1337@gmail.com		kochamjaso		35-036		Rzeszów	Kucharczyka	195a					
Kapelka	Maciek		4910202892276300500000000	xlyfap529@meinbox.com	TAK	maciekt23l		32-321		Rzeszów		32			user		
Ostrowski	Bożidar	379-108107-6	4910202892276300500000000	bozdyadrostrowski@wp.pl	-	tmygl	0	0	10-634	Ostroń	Goldapska	68					
Górka	Karolina		4910202892276300500000000	goriskakarolina@gmail.com	Tak	mtjuhgfd	5	0	53-144	Wrocław	Ulanowskiego Bolesława	72					
Burczyk	Robert		4910202892276300500000000	burczyk@onet.pl	Tak	frghmzo#*5	5	0	50-430	Wrocław	Brzezka	143					
testestest	testestest		4910202892276300500000000	gisotyg@ema-sofia.eu	testestest11D			32-321		Rzeszów		3232					
Szeliga	Darek		4910202892276300500000000	gisotyg@ema-sofia.eu	test1Ed			32-321		Rzeszów		123					
Iaspimupsu	Iaspimupsu		4910202892276300500000000	iaspmupsu@gufulum.com	TAK	iaspmupsu112		132-31		rzeszów		321			user		
Test	Test		4910202892276300500000000	test@gmail.com		123456789		36-321		Zieleń		321					
Kolasa	Konrad		4910202892276300500000000	muka@gmail.com		Kolasa333@		99-132		Kolowrzewka		333			user		
Kwiatkowska	Alicja		4910202892276300500000000	ala653@wp.pl	Tak	heq2dHfgs	5	0	40-748	Kielce	Banwiników	8					
test	test	232	4910202892276300500000000					111		asd	asd	12					

Wyszukanie Klientow																	
Q.v		Wykonaj		Czynności													Create
Nazwisko	Imie	Nip	Numer Konta	Email	Potwierdzony Mail	Haslo	Rabat	Punkty	Kod Poczlowy	Miejscowosc	Ulica	Numer Domu	Darmowa Dostawa	Rola Uzytkownika			
Pawłowski	Paweł		4910202892276300500000000	motorcross1337@gmail.com	-	azewirkmEGD#%SF	0	01-481		Rzeszów							
Gaweł	Paweł		4910202892276300500000000	gaweł@gmail.com	-	123		34-566		Starówka wola	Kościuszki	24					
Arturowski	Artur		4910202892276300500000000	sebek@gmail.com	TAK	Sebek1355+		39-232		Rzeszów							
Ziotek	Sebastian		4910202892276300500000000	theadvance@gmail.com	TAK	Makarena1337*		38-123		Wysoka							
TEŚCIK	TEŚCIK		4910202892276300500000000	dmar52570@unisite.com	TAK	Bulbasaur1DIXI@		32-231		Rzeszów							
Dąbrowska	Jolanta		4910202892276300500000000	jola123@wp.pl	Tak	46HR5F#1's	5	0	85-569	Bielawice	Bydgoszcz	129					
Szymański	Grzegorz		4910202892276300500000000	grzes63@wp.pl	-	84HFsdvs	0	0	93-645	Łódź	Widłowieckiego Jerzego	116					
Ziotek	Sebastian		4910202892276300500000000	xlyfap529@meinbox.com	test1Ed			32-321		Wysoka stróżowska		21					
Greckusza	Marek		4910202892276300500000000	xlyfap529@meinbox.com	test1Ed2			32-321		rzeszów		1					
Kocjuszko	Jonasz			JONASZ2105@GMAIL.COM	TAK	qveryt11		36-21		Rzeszów		21			admin		
Jabłonowska	Bronisława		4910202892276300500000000	jabłonowskabronia@wp.pl	-	JhglqJnfa	0	0	01-456	Wrocław	Mrocza	142					
Wiśniewska	Karina		4910202892276300500000000	kwisniewska@gmail.com	Tak	jgf51fhOHda	5	0	65-028	Zielona Góra	Lipowa	54					
Manowski	Mary		4910202892276300500000000	adVenc1337@gmail.com		kochamjaso		35-036		Rzeszów	Kucharczyka	195a					
Kapelka	Maciek		4910202892276300500000000	xlyfap529@meinbox.com	TAK	maciekt23l		32-321		Rzeszów		32			user		
Ostrowski	Bożidar	379-108107-6	4910202892276300500000000	bozdyadrostrowski@wp.pl	-	tmygl	0	0	10-634	Ostroń	Goldapska	68					
Górka	Karolina		4910202892276300500000000	goriskaKarolina@gmail.com	Tak	mtjuhgfd	5	0	53-144	Wrocław	Ulanowskiego Bolesława	72					
Burczyk	Robert		4910202892276300500000000	burczyk@onet.pl	Tak	frghmzo#*5	5	0	50-430	Wrocław	Brzezka	143					
testestest	testestest		4910202892276300500000000	gisotyg@ema-sofia.eu	testestest11D			32-321		Rzeszów		3232					
Szeliga	Darek		4910202892276300500000000	gisotyg@ema-sofia.eu	test1Ed			32-321		Rzeszów		123					
Iaspimupsu	Iaspimupsu		4910202892276300500000000	iaspmupsu@gufulum.com	TAK	iaspmupsu112		132-31		rzeszów		321			user		
Test	Test		4910202892276300500000000	test@gmail.com		123456789		36-321		Zieleń		321					
Kolasa	Konrad		4910202892276300500000000	muka@gmail.com		Koszka333@		99-132		Kolowrzewka		333					
Kwiatkowska	Alicja		4910202892276300500000000	ala653@wp.pl	Tak	heq2dHfgs	5	0	40-748	Kielce	Banwiników	8					
test	test	232	4910202892276300500000000					111		asd	asd	12					



POLITECHNIKA  
RZESZOWSKA  
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

## 2. Raport z tabeli artykuły dostępny dla admina

## Wyszukanie Artykułów

Wykonaj										Czynności	Create
Kategoria	Nazwa Artykułu	Producent	Nip Dodawcy	Cena Jednostkowa	Ilosc Magazyn	Status Produktu	Outlet	Zdjęcie Produktu	Zdjęcie Produktu Nazwa		
Kaski	Kask motocyklowy integralny LS2 FF353 RAPID S	RAPID	17109011024607910398080643	300	32	Na Magazynu	Nie	Pobierz			
Kaski	AIRH AVIATOR ACE	AIRH	3123123123111111111111111111	1 999	2	Na magazynie	Nie	Pobierz			
Opony	DUNLOP OPONA 110/90-18 D952 (E 61MM TT Tyle RO	DUNLOP	5613202417738473417431952	392	32	Na magazynie	Nie	Pobierz			
Opony	Opona Avina F952 TL 52N 3.50-10 call	Avina	49102020992276300500000000	200	5	Na Magazynie	Nie	Pobierz			
Opony	BRIDGESTONE OPONA 100/100-18 M204 59M TT DOT	BRIDGESTONE	49102020992276300500000000	319	43	Na magazynie	Nie	Pobierz			
Oleje	Olej Romat 1L 10 polsztynczyk	Romet	5613202417738473417431952	45	3	Na Magazynie	Nie	Pobierz			
Filtry	Filtr oleju HifloFiltro 303 Honda/Kawasaki	HifloFiltro	31231231231111111111111111	32	5	Na Magazynie	Nie	Pobierz			
Zawieszenie	ACCEL BLOKADA AMORTYZATORÓW KAWASAKI KX 80/85	ACCEL	5613202417738473417431952	932	5	Na magazynie	Nie	Pobierz			
Zawieszenie	ACCEL ODPOWIETRZNIKI AMORTYZATORÓW SHOWA, KAY	ACCEL	758602000920988931973494	40	2	Na magazynie	Nie	Pobierz			
Klocki hamulcowe	Brembo x60 brake	Brembo	758602000920988931973494	250	16	Na magazynie	Nie	Pobierz			
Klocki hamulcowe	Klocki hamulcowe	Kingway Crossfire	41888110286259406855643239	15	2	Na Magazynie	Nie	Pobierz			

Wyszukanie Artykułów					Wyszukanie Artykułów	
	Wykonaj	Czynności				
Kategoria	Nazwa Artykułu	Producent	Nip Dostawcy	Cena Jednostka	Kategoria	
<a href="#">Kaski</a>	Kask motocyklowy integralny LS2 FF353 RAPID S	RAPID	1710901 10248078103980000043		<a href="#">Nazwa Artykułu</a>	
<a href="#">Kaski</a>	AIROH AVIATOR ACE	AIROH	31232132131231111111111111		Producent	
<a href="#">Opony</a>	DUNLOP OPONA 110/90-18 D952 (E) 61M TT TYRE RO	DUNLOP	56132024177384273417431952		Nip Dostawcy	
<a href="#">Opony</a>	Opona Aviva F952 TL 52R 3.50-10 cel	Avina	49102002892276305000000000		Cena Jednostkowa	
<a href="#">Opony</a>	BRIDGESTONE OPONA 100/100-18 M204 59M TT DOT	BRIDGESTONE	49102002892276305000000000		Ilosc Magazyn	
<a href="#">Olęe</a>	Olę Pomet 2t 1l. poliszyntetyczny	Pomet	56132024177384273417431952		Status Produktu	
<a href="#">Filtry</a>	Filtr oleju HifloFiltro HF 303 Honda/Kawasaki	HifloFiltro	31232132132111111111111111		Outlet	
<a href="#">Zawieszenie</a>	ACCEL BLOKADA AMORTYZATORÓW KAWASAKI KX 60/85	ACCEL	56132024177384273417431952		Zdjęcie Produktu	
<a href="#">Zawieszenie</a>	ACCEL ODPOWIETRZNIKI AMORTYZATORÓW SHOWA, KAY	ACCEL	75860200009230865931973494		Wybór pliku	[0]
<a href="#">Klocki hamulcowe</a>	Brembo xc60 brake	Brembo	75860200009230865931973494		Zdjęcie Produktu Nazwa	
<a href="#">Klocki hamulcowe</a>	Klocki hamulcowe	Kingway Crossfire	41888310286259406855643239		Wybór pliku	[0]

### 3. Raport z tabeli dostawcy dostępny dla admina

#### Wyszukanie Dostawców

Numer Konta	Nazwa Dostawcy	Lokalizacja	Regon
56132024177384273417431952	Xeno	Łódź	380186266
83105017510114785571462892	Quirky	Katowice	380186266
7586020009230965931973494	Crossen	Olsztyn	380186266
49102088222763050000000000	Alvaro's Welding	Radom	380186266
14114012258056577204100000	Gas Gas	Brażdów	380186266
17109011024807810398080643	Axius	Warszawa	380186266
3123213213123111111111111	dwada	dwada	2
4188810286259406855643239	Tatek	Zatorze	380186266
49102088222763050000000000	Kawasaki	Nagasaki	380186266
49102088222763050000000000	Yokohama	Tokyo	3232
49102088222763050000000000	SUZUKI	Tokyo	32131231

1 - 11

cyklowymi

#### Wyszukanie Dostawców

**Wyszukanie Dostawców**

Numer Konta	Nazwa Dostawcy	Lokalizacja	Regon
56132024177384273417431952	Xeno		
83105017510114785571462892	Quirky		
7586020009230965931973494	Crossen		
49102088222763050000000000	Alvaro's Welding		
14114012258056577204100000	Gas Gas		
17109011024807810398080643	Axius		
3123213213123111111111111	dwada		
4188810286259406855643239	Tatek		
49102088222763050000000000	Kawasaki		
49102088222763050000000000	Yokohama		
49102088222763050000000000	SUZUKI		

Release 1.0

Cancel Create

**Wyszukanie Dostawcow**

Numer Konta

Nazwa Dostawcy

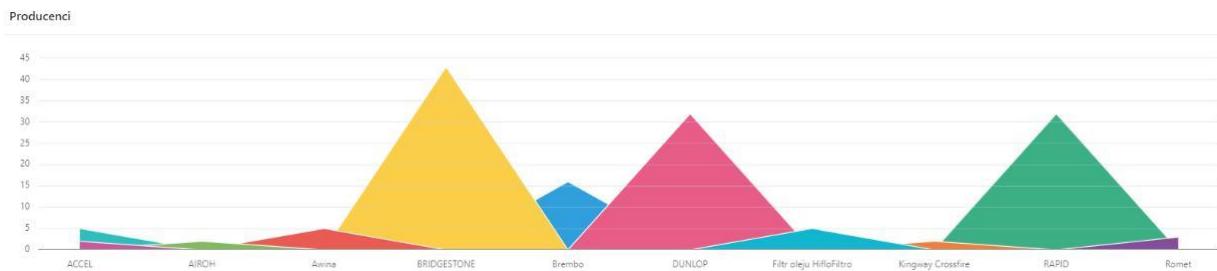
Lokalizacja

Regon

## 5. Wykresy w dashboard

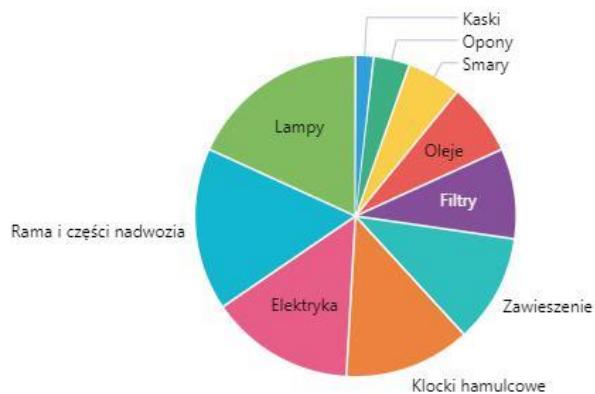
Wykresy do analizowania danych w sklepie dostępne dla administratora strony

### 1. Wykres pokazujący ile dany producent ma sztuk produktu w sklepie



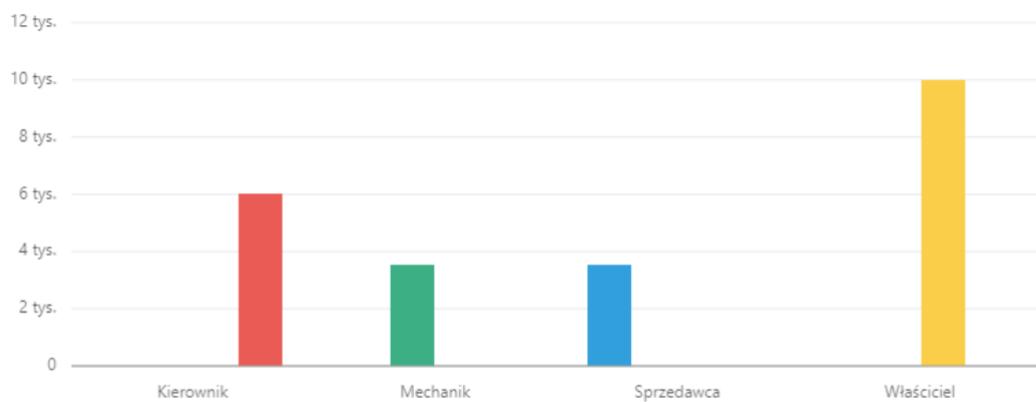
### 2. Wykres pokazujący jakie kategorie produktów przeważają w sklepie

Kategorie produktów



### 3. Wykres pokazujący zarobki w sklepie dla poszczególnych stanowisk

Średnie wynagrodzenie w firmie na poszczególne stanowiska





#### 4. Wykresy dostępnych produktów do wyświetlenia na stronie „Produkty”

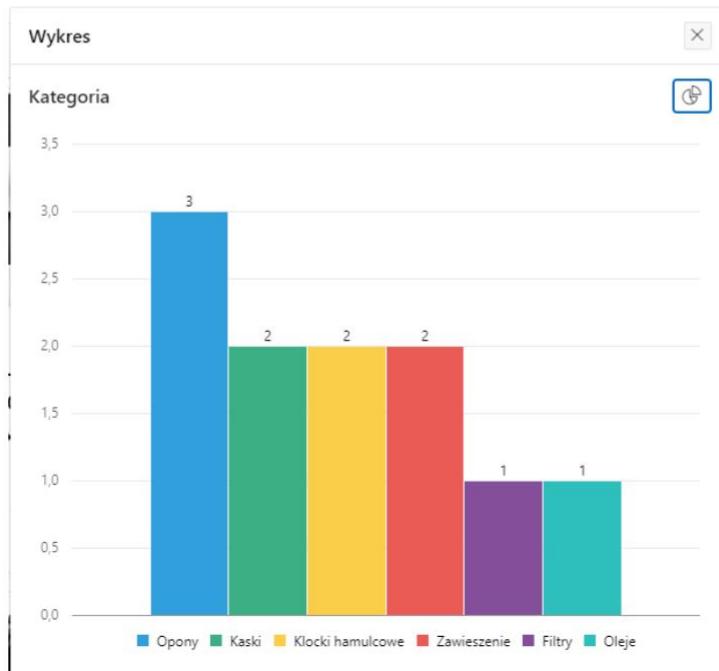
##### Produkty

Wyniki wyszukiwania: 11

Sortuj: Miesiąc, Wyprzedaż

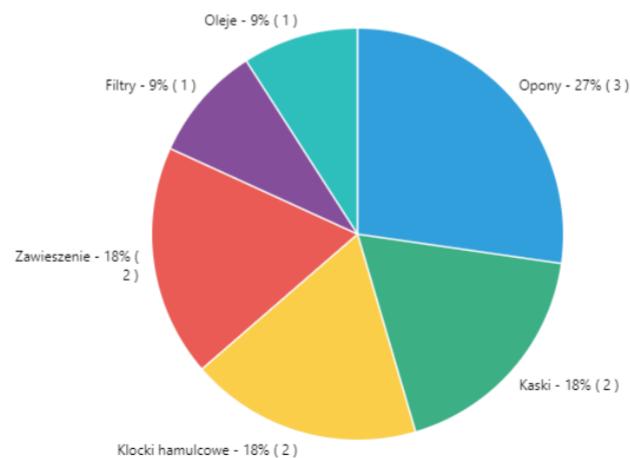
Pokaż wybrane

Kategoria	Producent	Opis	Cena	Dostępność	Widok
Opony (1)		ACCEL BLOKADA AMORTYZATORÓW KAWASAKI KX 80/85	932,31 zł	5 w magazynie	ACCEL
Kaski (2)		ACCEL ODPOWIETRZNIKI AMORTYZATORÓW SHOWA, KAY	39,99 zł	2 w magazynie	ACCEL
Klocki hamulcowe (2)		AIROH AVIATOR ACE	1999 zł	2 w magazynie	AIROH
Zawieszenie (2)	Brembo (1)	Brembo xc60 brake	250 zł	16 w magazynie	Brembo
Filtry (1)		BRIDGESTONE OPONA 100/100-18 M204 59M TT DOT	318,54 zł	43 w magazynie	BRIDGESTONE
Oleje (1)					
Pokaz wszystkie					
Cena Jednostkowa					
<50 zł (4)					
150 - 300 zł (2)					
>300 zł (5)					
Ilosc Magazyn					
2 - 5 (4)					
5 - 9 (3)					
9 - 20 (1)					
>20 (1)					



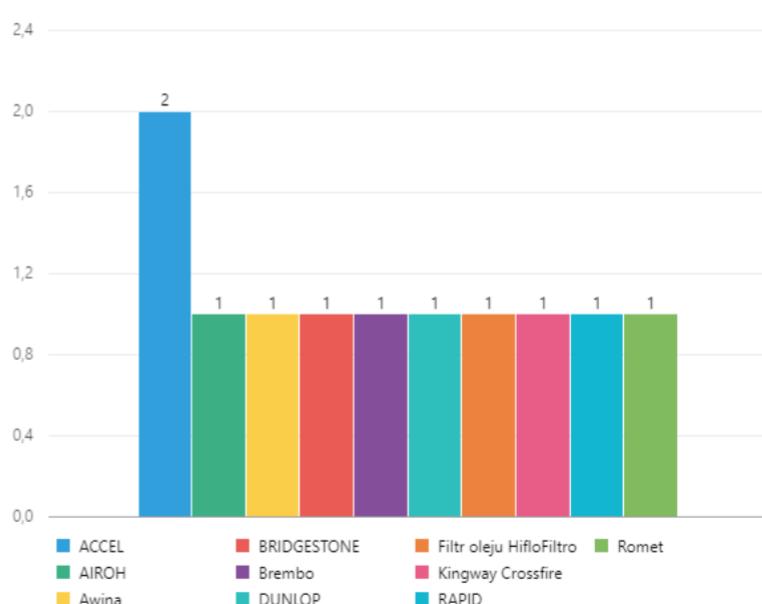
Wykres

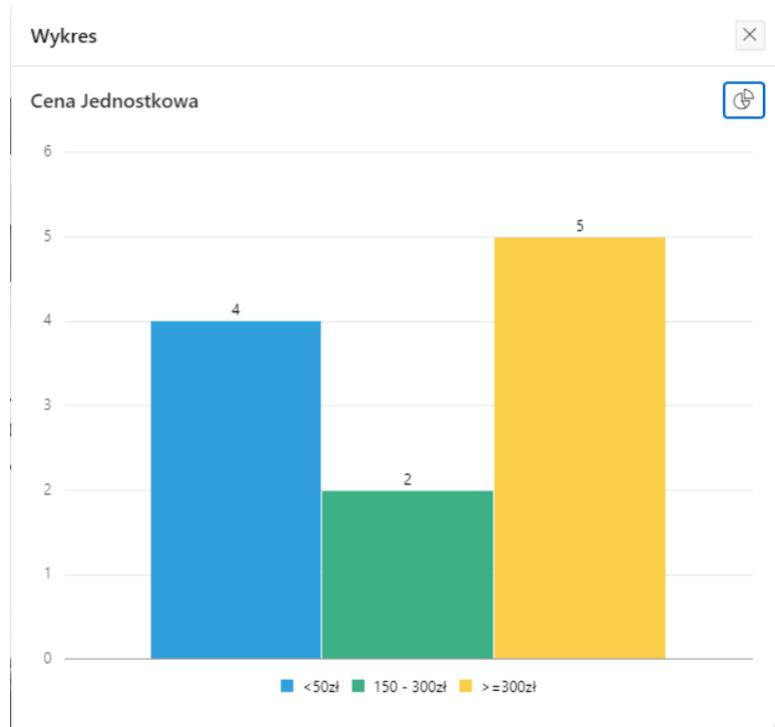
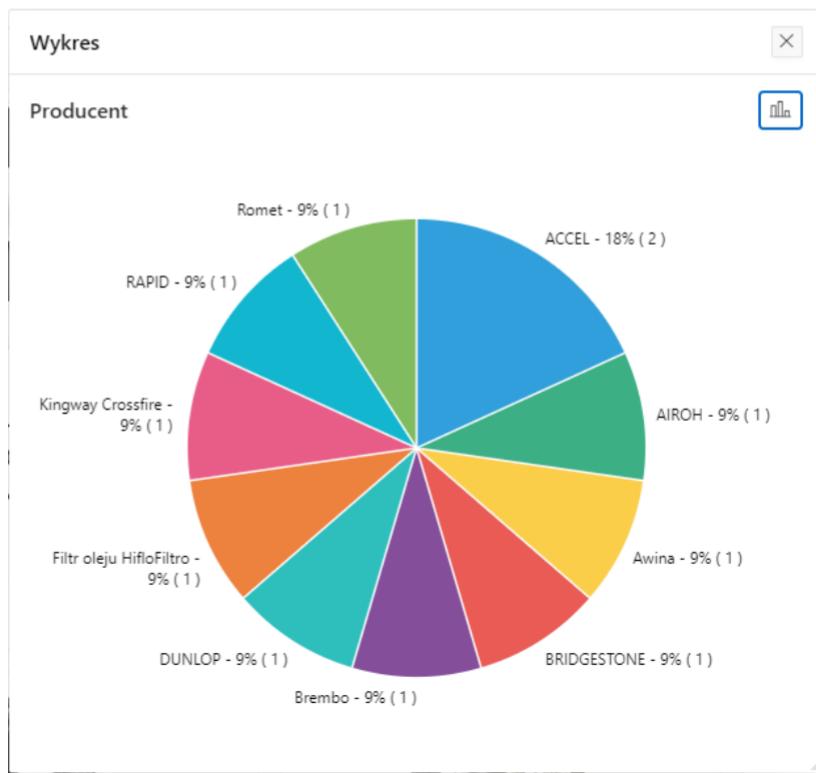
Kategoria

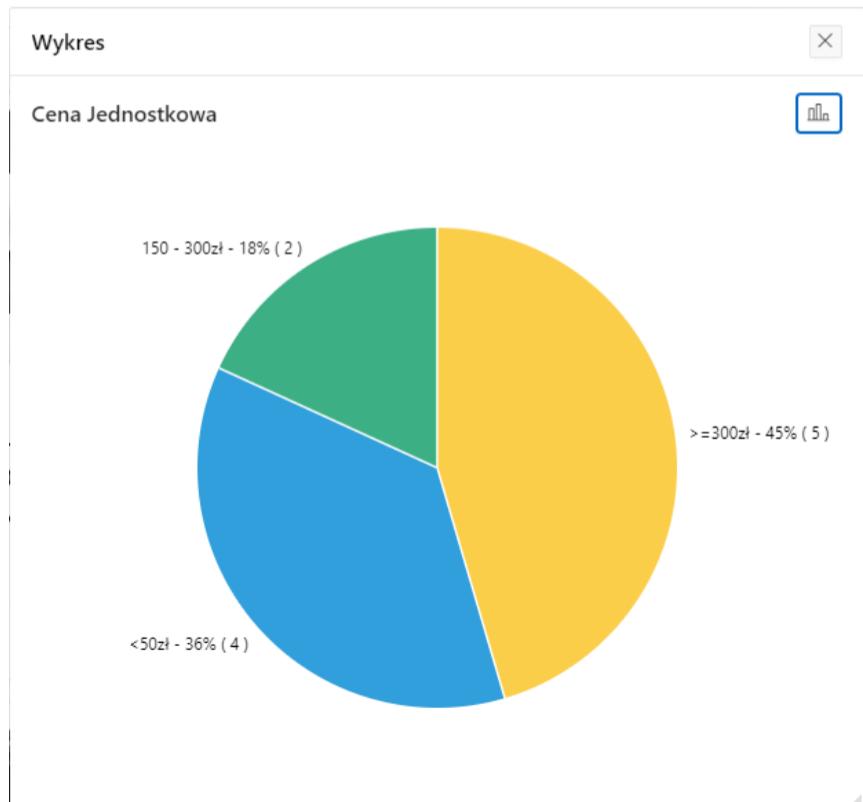


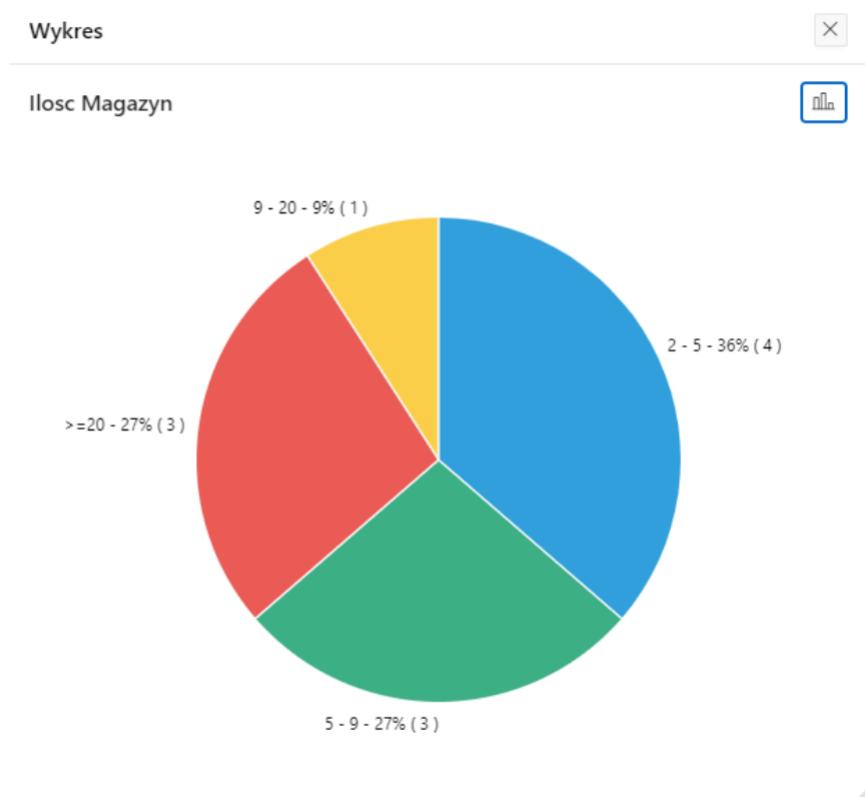
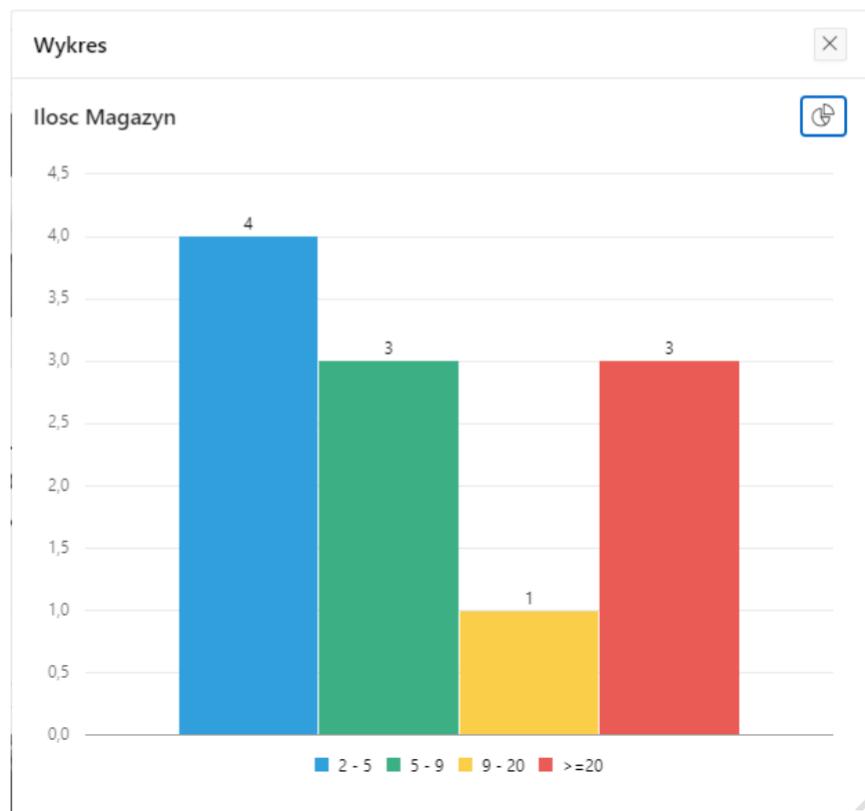
Wykres

Producent



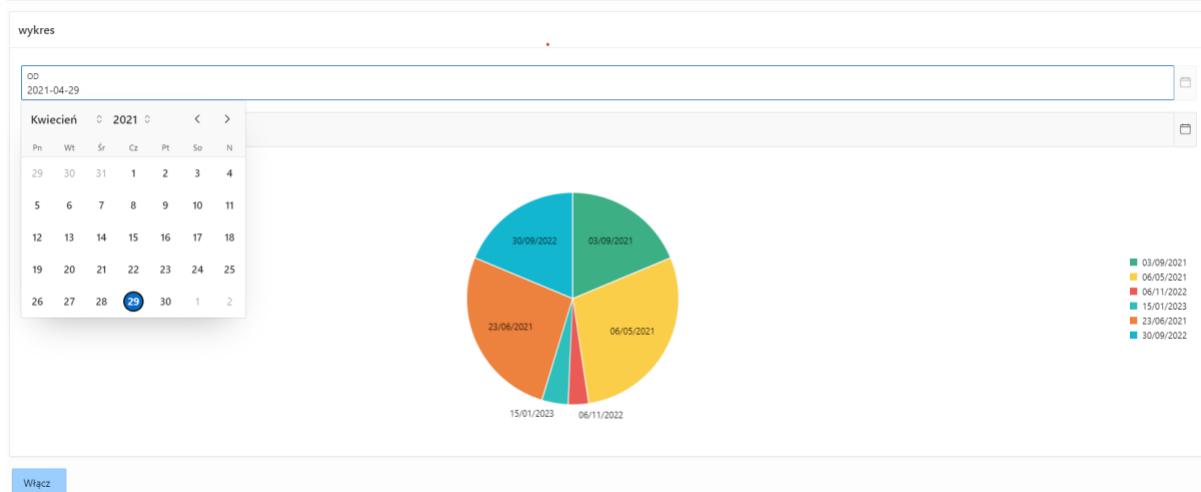




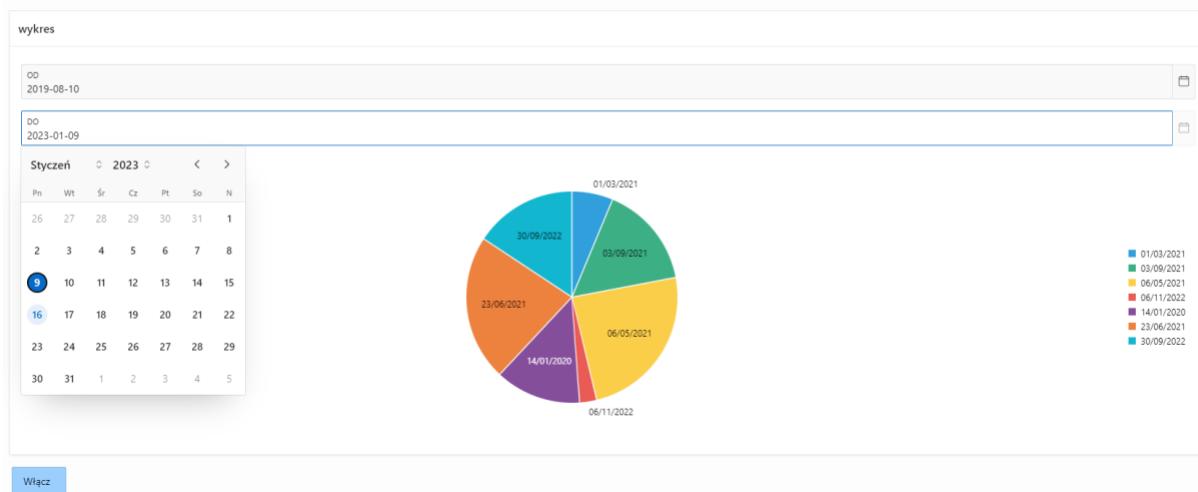


5. Wykres **interaktywny** przedstawiający zamówienia z konkretnego przedziału czasowego oraz wartość tego zamówienia.

Data zamówienia



Data zamówienia



## 6. Strony używane przez administratora

### 1. Strona z dodawaniem artykułów

Dodaj artykuł

Dodaj artykuł

Kategoria

Nazwa Artykułu

Producent

Nip Dostawcy

Cena Jednostkowa

Ilość Magazyn

Status Produktu

Outlet

Zdjęcie Produktu

Wybierz pliku

Zdjęcie Produktu Nazwa

Cancel

Wyślij

App 23067 Page 19 Session Debug Quick Edit Customize



### 2. Strona z dodawaniem pracowników

Dodaj pracownika

Dodaj pracownika

Pesel

Nazwisko

Imię

Stanowisko

Czas Pracy

Dni Urlopu

Kod Pocztowy

Miejscowość

Ulica

Numer Domu

Wykorzystany Urlop

Cancel

Wyślij

App 23067 Page 2 Session Debug Quick Edit Customize



### 3. Strona z dodawaniem nazwy stanowiska i zarobków

Dodaj nazwę stanowiska i płacę pracownika

Dodaj nazwę stanowiska i płacę pracownika

ID Stanowiska	<input type="text"/>
Nazwa stanowiska	<input type="text"/>
Placa	<input type="text"/>

### 4. Strona z dodawaniem dostawcy

Dodaj dostawce

Dodaj dostawce

Podaj npj dostawcy	<input type="text"/>
Numer Konta	<input type="text"/>
Nazwa Dostawcy	<input type="text"/>
Lokalizacja	<input type="text"/>
Regon	<input type="text"/>

### 5. Strona z weryfikacją maila

Weryfikacja Maila

Wiadomość weryfikacyjna

Email Ver	<input type="text"/>
-----------	----------------------

### 6. Strona z resetem hasła

Zmień swoje hasło.

Email adres	<input type="text"/>
Nowe hasło	<input type="text"/>
Potwierdź nowe hasło	<input type="text"/>
<input type="button" value="Wyślij"/>	

Reset Häsła\_ X

Reset hasła

Email Address

Wyślij

## 7. Widok tabeli pracownicy

Sklep z częściami motocyklowymi

Panel administratora

- Dodaj artykuł
- Dodaj pracownika
- Dodaj stanowisko i płatek...
- Dodaj dostawcę
- Wyszukanie Klientów
- Wyszukanie Artykułów
- Wyszukanie Dostawców
- Data zamówienia
- Pracownicy - tabela

Pracownicy

Release 1.0

PESEL	NAZWISKO	IMIE	STANOWISKO	CZAS PRACY	DNI URLOPU	KOD POCZTOWY	MIEJSKOŚĆ	ULICA	NUMER DOMU	WYKORZYSTANY URLOP	
33051265986	Zielinska	Czesława	3	14	31	38-140	Strzyżow	Lukasiewicza	5/10	2023-01-04	
91010954643	Majewska	Adrianna	2	16	10	35-035	Rzeszów	Langiewicza	22	2023-01-04	
21321312312	Kowalski	Adam	3	0	0	21-321	Rzeszów		23	2023-01-25	
3022059708	Adamska	Bonifacy	3	16	20	37-073	Wola Zgolińska		675	2023-01-04	
4102826144	Kamińska	Jarosława	1	15	17	30-030	Kraków	al. Sikorskiego	22/55	2023-01-04	
99091440903	Nowicki	Kasper	3	16	14	60-123	Wrocław	Suchodolskiego	400	2023-01-04	
04042328334	Kowal	Barbara	2	2	2	21-321	Warszawa		32	2023-01-26	

Code Editor - PL/SQL Function Body returning a CLOB

```

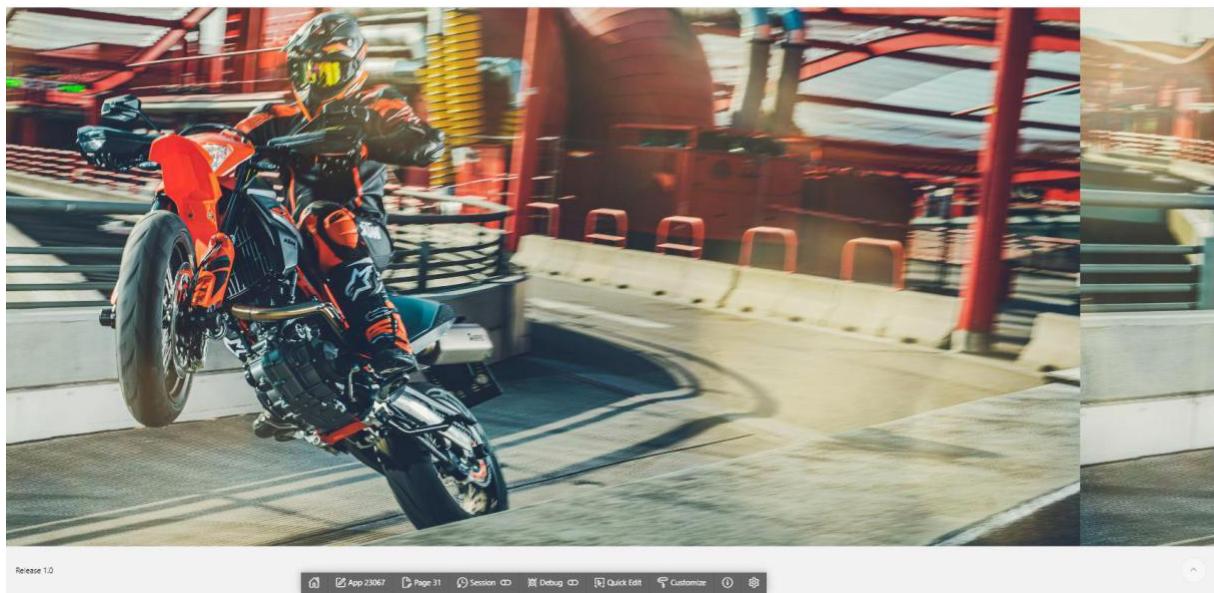
1 BEGIN
2   htp.p('<style>
3     table,th,td{
4       border: 1px solid black;
5       border-collapse: collapse;
6     }
7   </style>');
8   htp.p('<center><h2>Pracownicy</h2></center>');
9
10  htp.p('<table style="width:100%">
11    <tr>
12      <th>PESEL</th>
13      <th>NAZWISKO</th>
14      <th>IMIE</th>
15      <th>STANOWISKO</th>
16      <th>CZAS PRACY</th>
17      <th>DNI URLOPU</th>
18      <th>KOD POCZTOWY</th>
19      <th>MIEJSKOŚĆ</th>
20      <th>ULICA</th>
21      <th>NUMER DOMU</th>
22      <th>WYKORZYSTANY URLOP</th>
23    </tr>');
24    FOR x IN (SELECT PESEL, NAZWISKO, IMIE, STANOWISKO, CZAS_PRACY, DNI_URLOPU, KOD_POCZTOWY, MIEJSKOŚĆ, ULICA, NUMER_DOMU, WYKORZYSTANY_URLOP FROM PRACOWNICY)
25    LOOP
26      htp.p('<tr>
27        <td>'||x.PESEL||'</td>
28        <td>'||x.NAZWISKO||'</td>
29        <td>'||x.IMIE||'</td>
30        <td>'||x.STANOWISKO||'</td>
31        <td>'||x.CZAS_PRACY||'</td>
32        <td>'||x.DNI_URLOPU||'</td>
33        <td>'||x.KOD_POCZTOWY||'</td>
34        <td>'||x.MIEJSKOŚĆ||'</td>
35        <td>'||x.ULICA||'</td>
36        <td>'||x.NUMER_DOMU||'</td>
37        <td>'||x.WYKORZYSTANY_URLOP||'</td>
38      </tr>');
39    END LOOP;
40    RETURN NULL;
41  END;
42  htp.p('</table>');
43  END;

```

## 7. Strony używane przez użytkownika

### 1. Strona domowa

Strona domowa



### 2. Strona z produktami z możliwością filtrowania, sortowania, pokazująca cenę, ilość sztuk w magazynie, nazwę produktu, producenta oraz jego zdjęcie

Produkty

Wyniki wyszukiwania: 11				
<b>Kategoria:</b>				
<input type="checkbox"/> Opony (2) <input type="checkbox"/> Kaski (2) <input type="checkbox"/> Klocki hamulcowe (2) <input type="checkbox"/> Zawieszenie (2) <input type="checkbox"/> Filtry (1) <input type="checkbox"/> Oleje (1)				
<b>Producent:</b>				
<input type="checkbox"/> ACCEL (2) <input type="checkbox"/> AIROH (1) <input type="checkbox"/> Avis (1) <input type="checkbox"/> BRIDGESTONE (1) <input type="checkbox"/> Brembo (1) <input type="checkbox"/> DUNLOP (1) <input type="checkbox"/> Filtr oleju HifloFiltro (1)				
<b>Pokaż wszystkie</b>				
<b>Cena Jednostkowa:</b>				
<input type="checkbox"/> <50zł (4) <input type="checkbox"/> 50-100zł (2) <input type="checkbox"/> +100zł (5)				
<b>Ilość Magazyn:</b>				
<input type="checkbox"/> 1-5 (4) <input type="checkbox"/> 6-9 (3) <input type="checkbox"/> 9-20 (1) <input type="checkbox"/> +20 (3)				
<b>Status Produktu:</b>				
<input type="checkbox"/> Na magazynie (6)				
<b>Sortuj:</b> Nazwa artykułu				
 <b>ACCEL BLOKADA AMORTYZATORÓW KAWASAKI KX 80/85</b> <b>932,31 zł</b> <b>5 w magazynie</b>				
 <b>ACCEL ODPOWIETRZNIKI AMORTYZATORÓW SHOWA, KAY</b> <b>39,99 zł</b> <b>2 w magazynie</b>				
 <b>AIROH AVIATOR ACE</b> <b>1999 zł</b> <b>2 w magazynie</b>				
 <b>Brembo xc60 brake</b> <b>250 zł</b> <b>16 w magazynie</b>				
 <b>BRIDGESTONE OPONA 100/100-18 M204 59M TT DOT</b> <b>318,54 zł</b> <b>43 w magazynie</b>				
 <b>DUNLOP OPONA 110/90-18 D952 (E) 61M TT TYŁ RO</b> <b>392,21 zł</b> <b>32 w magazynie</b>				
 <b>Filtr oleju HifloFiltro HF 303 Honda/Kawasaki</b> <b>32 zł</b> <b>5 w magazynie</b>				
 <b>Kask motocyklowy integralny LS2 FF353 RAPID S</b> <b>300 zł</b> <b>32 w magazynie</b>				
 <b>Klocki hamulcowe Kingway Crossfire</b> <b>15 zł</b> <b>2 w magazynie</b>				
 <b>Olej Romet 2T 1L polisynthetyczny Romet</b> <b>45 zł</b> <b>3 w magazynie</b>				

3. Okno pokazujące dodane zakupy do koszyka, wybranie ilości produktu

Dodaj do koszyka X

 **ACCEL BLOKADA AMORTYZATORÓW KAWASAKI KX 80/85**  
6

ACCEL

Cena: 932,31

---

\* Ilosc Magazyn  Dodaj do koszyka

4. Koszyk z zakupami, posiadający pole mail oraz imię zamawiającego, a także opis produktu, edycję koszyka, jego wyczyszczenie i przejście do kasę

Filtr oleju HifloFiltro HF 303 Honda/Kawasaki



Ilosc: 1  
Cena Jednostkowa: 32  
Całek: 32

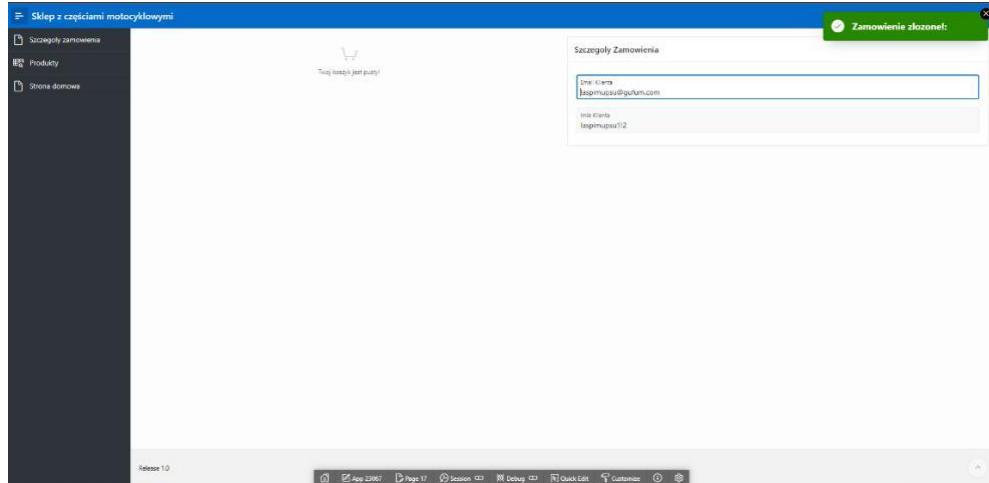
Szczegóły zamówienia

Email address

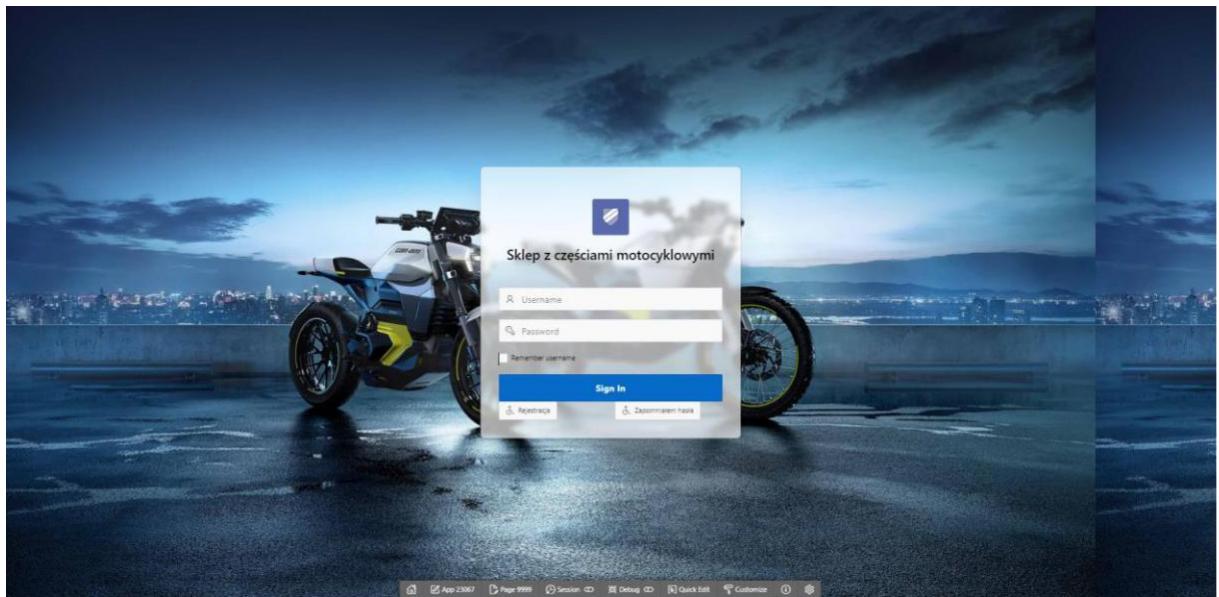
Imię

Wyczść wózek Przejdź do kasę

## 5. Zamówienie zostało złożone



## 6. Strona logowania użytkownika, pracowników i admina



7. Rejestracja dla użytkownika posiadająca zabezpieczenia, podane w dalszej części opisu

Rejestracja X

Imie

Nazwisko

Hasło

Email

Nip

Numer Konta

Kod Pocztowy

Miejscowosc

Ulica

Numer Domu

Cancel Create

## 8. Reset hasła dla użytkownika



The screenshot shows a web page with a header 'Reset Hasła' and a close button 'X'. Below the header is a section titled 'Reset hasła' containing a text input field labeled 'Email Address' and a yellow button labeled 'Wyślij'.

## 9. Strona o nas – wyświetla informacje o sklepie i posiada interaktywną mapę pod przyciskiem „mapa”

### O NAS

MANY MOTO

Nasza firma zajmuje się sprzedażą części motocyklowych od ponad 20 lat. Posiadamy bogaty wybór produktów, od oryginalnych części producentów po zamienniki wysokiej jakości. Nasz zespół składa się z pasjonatów motocykli, dzięki czemu jesteśmy w stanie doradzić naszym klientom w doborze odpowiednich części do ich motocykli.

Nasz sklep stacjonarny znajduje się w centrum miasta, a nasz sklep internetowy dostępny jest dla klientów z całego kraju. Dzięki temu, że oferujemy szybką i tanią wysyłkę, nasi klienci mogą korzystać z naszych usług bez względu na to, gdzie mieszkają.

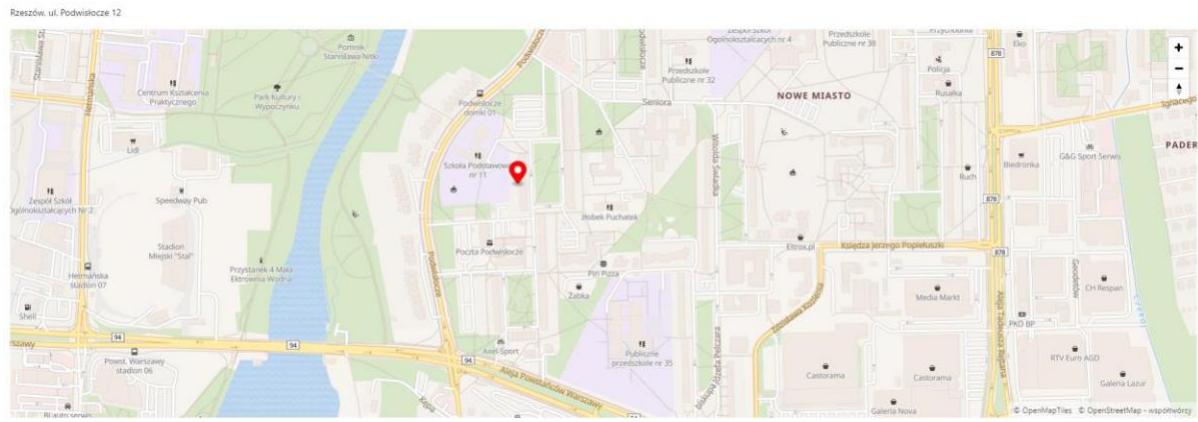
Jesteśmy dumni, że jesteśmy jednym z największych dystrybutorów części motocyklowych w kraju. Dzięki współpracy z wieloma producentami, jesteśmy w stanie zaofertać naszym klientom szeroki wybór produktów w konkurencyjnych cenach.

Jakość i satysfakcja klienta jest dla nas priorytetem. Dlatego też, jeśli masz jakiekolwiek pytanie dotyczące naszych produktów lub potrzebujesz pomocy przy doborze odpowiednich części, zapraszamy do kontaktu z naszym zespołem.

Dziękujemy za zaufanie i wybór naszej firmy jako dostawcy części motocyklowych. Jesteśmy gotowi, aby pomóc Ci znaleźć to, czego potrzebujesz, aby Twój motocykl działał jak należy.

Kontakt: +17 2353 785

Rzeszów, ul. Podwiślocze 12



## 8. Walidacja w formularzach

### 1. Zabezpieczenia walidacyjne w formularzu rejestracyjnym

Rejestracja X

---

Imię Andrzej	<b>Wystąpił błąd (1)</b> • Podano nie poprawny e-mail <span style="color: #ccc;">(i)</span>
Nazwisko Trombka	
Hasło ***	Długość hasła musi wynosić min 8 znaków i max 15 znaków a długość Twojego hasła to 3
Email trombkaAndrzej@gmail.com	Podano nie poprawny e-mail
Nip	
Numer Konta 32132131321312312312312	
Kod Pocztowy 22-312	
Miejscowość Rzeszów	
Ulica	
Numer Domu 2	

---

Cancel Create

2. Zabezpieczenia walidacyjne w formularzu dodawania nowego dostawcy

## Dodaj dostawce

### Dodaj dostawce

Podaj nip dostawcy  
88484845

Numer Konta  
32131

Długość numeru rachunku musi wynosić 26 znaków!

Nazwa Dostawcy  
Brembo

Lokalizacja  
Poznań

Regon  
8448445513

Cancel

### 3. Walidacja długości i znaków specjalnych zmienianego hasła

Sklep z częściami motocyklowymi

Zmień swoje hasło.

**Wystąpił błąd (1)**

- Długość hasła musi wynosić min 8 znaków i max 15 znaków a długość Twojego hasła to 0

Email adres: jonasz2105@gmail.com

Nowe hasło:

Potwierdź nowe hasło:

**Wyślij**

### 4. Sprawdzanie czy nowo podane hasła są takie same

Sklep z częściami motocyklowymi

Zmień swoje hasło.

**Wystąpił błąd (1)**

- Podane hasła są różne

Email adres: jonasz2105@gmail.com

Nowe hasło:  **covert1!**

Potwierdź nowe hasło:  123213

**Wyślij**

### 5. Walidacja PESELU dla formularza dodawania pracownika

Sklep z częściami motocyklowymi

**Dodaj pracownika**

Dodaj pracownika

**Wystąpił błąd (1)**

- Nie prawidłowy pesel

Pesel: 33333  
**Nie prawidłowy pesel**

Nazwisko: Kowalski

Imię: Adam

Stanowisko: Kierownik

Czas Pracy: 23

Dni Urlopu: 32

Kod Pocztowy: 32-213

Miejscowość: Rzeszów

Ulica:

Numer Domu: 22

Wykorzystany Urlop: 2023-01-14

**Wyślij**

**Cancel**

## 9. Maile wysyłane przez aplikacje

### 1. Wiadomość z linkiem do weryfikacji konta

E-mail weryfikacyjny konta ➔ Odebrane x

 apexext-noreply@ociapp-notifications.oracle.com  
do JONASZ2105 ▾

**Account Verification Email**

Dziękujemy za rejestrację.  
Żeby zweryfikować swój mail, kliknij link poniżej.

[Zweryfikuj swoje konto](#)

[← Odpowiedz](#) [→ Przełącz dalej](#)

### 2. Email z prośbą o reset hasła

E-mail resetujący hasło ➔ Odebrane x

 apexext-noreply@ociapp-notifications.oracle.com  
do JONASZ2105 ▾

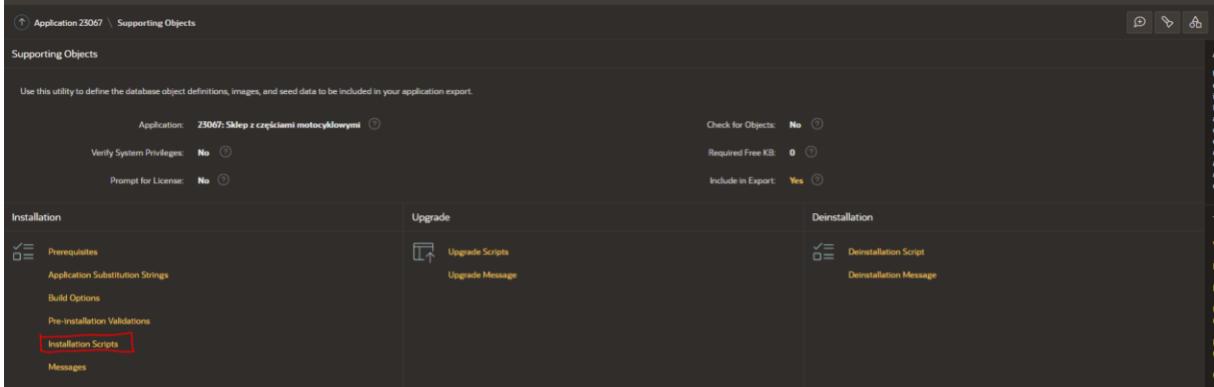
**Reset hasła**

Dziękujemy za wysłanie prośby o reset hasła.  
Żeby zresetować swoje hasło, kliknij link poniżej.

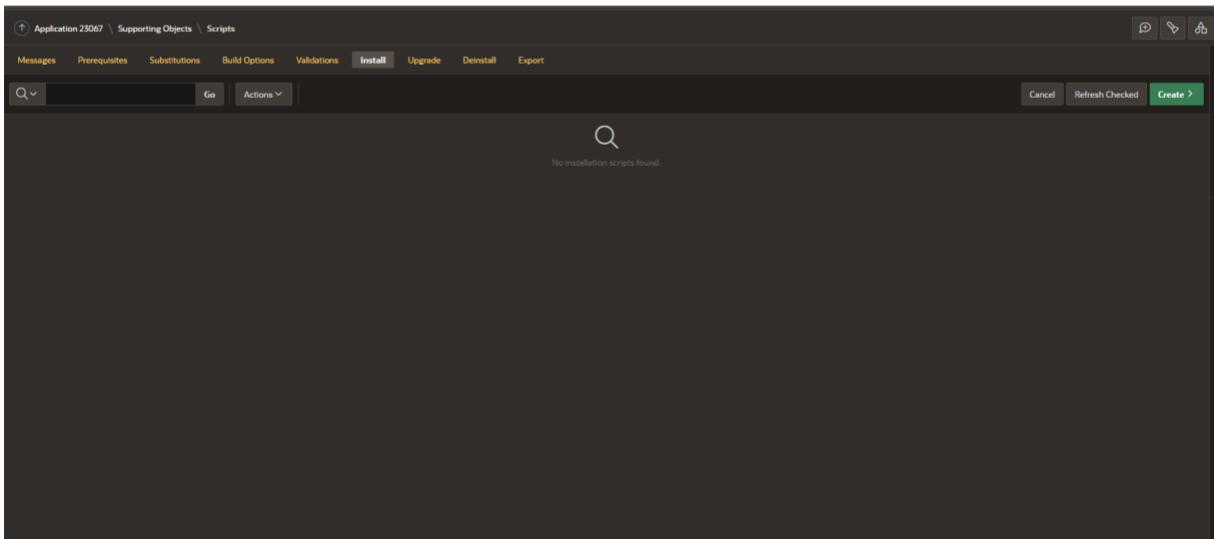
[Zresetuj swoje hasło](#)

## 10. Eksport/Import

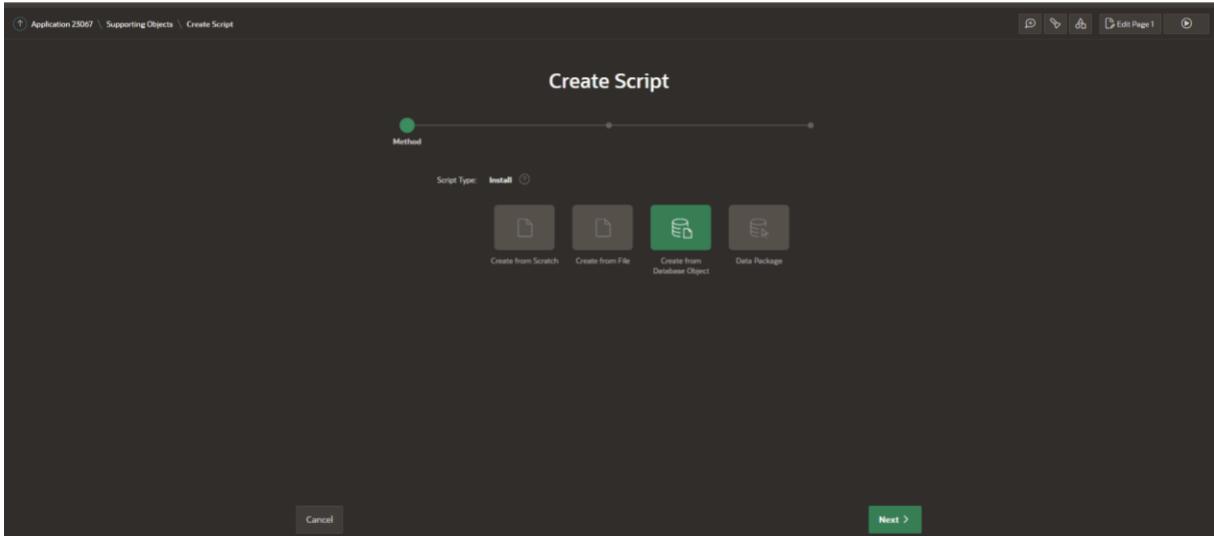
### 1. Eksport tabel



The screenshot shows the 'Supporting Objects' interface for Application 23067. The 'Installation' tab is selected, displaying sections for Prerequisites, Application Substitution Strings, Build Options, Pre-installation Validations, Installation Scripts (which is highlighted with a red box), and Messages.

The screenshot shows the 'Scripts' interface for Application 23067. The 'Install' tab is selected. A search bar shows 'No installation scripts found.'

The screenshot shows the 'Create Script' interface for Application 23067. It is on the 'Method' step. The 'Script Type' is set to 'Install'. There are four options for creating a script: 'Create from Scratch', 'Create from File', 'Create from Database Object' (which is highlighted with a green box), and 'Data Package'. At the bottom are 'Cancel' and 'Next >' buttons.

Application 23067 Supporting Objects Create Script

### Create Script

Script Type: **Install** ⓘ

Script Source Type: **From Database Object** ⓘ

Name: **tabele.sql** ⓘ

Sequence: **10** ⓘ

Object Owner: **WKSP\_MYSZARD** ⓘ

Object Type: **TABLE** ⓘ

FUNCTION  
PROCEDURE  
SEQUENCE  
TABLE

> Existing Installation Scripts

Script Type: **Install** ⓘ

Script Source Type: **From Database Object** ⓘ

Name: **tabele.sql** ⓘ

Sequence: **10** ⓘ

Object Owner: **WKSP\_MYSZARD** ⓘ

Object Types: **TABLE** ⓘ

Table Options  **Include DDL related to tables** ⓘ

Filter  ⓘ Clear

\* Object

- » ARTYKULY (TABLE)
- » DOSTAWCY (TABLE)
- » HTMLDB\_PLAN\_TABLE (TABLE)
- » KATEGORIA (TABLE)
- » KLIENCI (TABLE)
- » PRACOWNICY (TABLE)
- » STANOWISKO (TABLE)
- « SZCZEGOLY\_ZAMOWIENIA (TABLE)
- « SZCZEGOLY\_ZAMOWIENIA\_DOSTAWCY (TABLE)
- » ZAMOWIENIA (TABLE)
- » ZAMOWIENIA\_DOSTAWCY (TABLE)

< Cancel Next >

Script Name: **table.sql** ⓘ  
 Script Option: **Include DDL related to tables** ⓘ

Cancel Create

Database Objects

	HTMLDB_PLAN_TABLE	KATEGORIA	KLIENCI	PRACOWNICY
159	ALTER TABLE "SZCZEGOLY_ZAMONIENIA_DOSTAWCY" ADD CONSTRAINT "S_ARTYKULU_DOST_FK" FOREIGN KEY ("ARTYKUL_DOSTAWCA")			
160	REFERENCES "ARTYKULY" ("ID_ARTYKULU") ENABLE;			
161				
162	ALTER TABLE "SZCZEGOLY_ZAMONIENIA_DOSTAWCY" ADD CONSTRAINT "S_ZAMONIENIA_DOST_FK" FOREIGN KEY ("ZAMONIENIE_DOSTAWCA")			
163	REFERENCES "ZAMONIENIA_DOSTAWCY" ("ID_ZAMONIENIA_DOSTAWCY") ENABLE;			
164				
165	ALTER TABLE "ARTYKULY" ADD CONSTRAINT "TOWARY_DOSTAWCY_FK" FOREIGN KEY ("NIP_DOSTAWCY")			
166	REFERENCES "DOSTAWCY" ("NIP") ENABLE;			
167				
168	ALTER TABLE "ARTYKULY" ADD CONSTRAINT "TOWARY_KATEGORIA_FK" FOREIGN KEY ("KATEGORIA")			
169	REFERENCES "KATEGORIA" ("KATEGORIA") ENABLE;			
170				
171	ALTER TABLE "ZAMONIENIA_DOSTAWCY" ADD CONSTRAINT "ZAMONIENIADOST_PRACOWNICY_FK" FOREIGN KEY ("PESEL_PRACOWNIKA")			
172	REFERENCES "PRACOWNICY" ("PESEL") ENABLE;			
173				
174	ALTER TABLE "ZAMONIENIA_DOSTAWCY" ADD CONSTRAINT "ZAMONIENIA_DOSTAWCY_FK" FOREIGN KEY ("NIP_DOSTAWCY")			
175	REFERENCES "DOSTAWCY" ("NIP") ENABLE;			
176				
177	ALTER TABLE "SZCZEGOLY_ZAMONIENIA" ADD CONSTRAINT "ZAMONIENIA_FK" FOREIGN KEY ("ZAMONIENIE")			
178	REFERENCES "ZAMONIENIA" ("ID_ZAMONIENIA") ENABLE;			
179				
180	ALTER TABLE "ZAMONIENIA" ADD CONSTRAINT "ZAMONIENIA_KLIENCI_FK" FOREIGN KEY ("Klient")			
181	REFERENCES "KLIENCI" ("ID_Klienta") ENABLE;			
182				
183				

Application 25067 \ Supporting Objects \ Create Script

Script Attributes

Create Script

Script Type: **Install** ⓘ

Script Source Type: **From Database Object** ⓘ

- Name: **funkcje.sql** ⓘ
- Sequence: **20** ⓘ

Object Owner: **WKSP\_MYSZARD** ⓘ

Object Type: **FUNCTION** ⓘ

- INDEX
- PACKAGE
- PROCEDURE
- SEQUENCE
- TABLE

Existing Installation Scripts

< Cancel Next >

Script Type: **Install** ?

Script Source Type: **From Database Object** ?

Name: **funkcje.sql** ?

Sequence: **20** ?

Object Owner: **WKSP\_MYSZARD** ?

Object Types: **FUNCTION** ?

Filter  Clear

\* Object

- AKTUALIZUJ\_DNI\_URLOPU (FUNCTION)
- AUTORYZACJA (FUNCTION)
- >> DODAJ\_GODZINY\_PRACY (FUNCTION)
- FDB\_WALIDUJ\_REGON (FUNCTION)
- Klient\_Istnieje (FUNCTION)
- < PRODUKT\_Istnieje (FUNCTION)
- SPRAWDZ\_ILOSC (FUNCTION)
- WALIDACJA\_PESEL (FUNCTION)
- WYSLID\_KOD\_URODZINOWY (FUNCTION)

?

Cancel Next >

Application 25067 \ Supporting Objects \ Scripts \ Script Editor

Script Name: **funkcje.sql** ?

Cancel Create

Object Owner	Object Type	Object Name
WKSP_MYSZARD	FUNCTION	AKTUALIZUJ_DNI_URLOPU
		AUTORYZACJA
		DODAJ_GODZINY_PRACY

```

CREATE OR REPLACE EDITABLE FUNCTION "AKTUALIZUJ_DNI_URLOPU" (dni_dodane INTEGER)
RETURNS INTEGER IS
cursor pracownicy_cursor is
  SELECT PESEL, dni_urlopu, WYKORZYSTANY_URLOP
  FROM pracownicy;
  liczba_dni pracownicy_cursor%rowtype;
BEGIN
  open pracownicy_cursor;
  loop
    fetch pracownicy_cursor into liczba_dni;
    exit when pracownicy_cursor%notfound;
    if extract(year from current_date) > extract(year from liczba_dni.WYKORZYSTANY_URLOP) then
      update pracownicy
      SET dni_urlopu = liczba_dni.dni_urlopu + dni_dodane
      WHERE PESEL = liczba_dni.PESEL;
    end if;
    UPDATE pracownicy
    SET WYKORZYSTANY_URLOP = current_date
    WHERE PESEL = liczba_dni.PESEL;
  end loop;
  close pracownicy_cursor;
  RETURN 1;
END;
/

```

Application 23067 \ Supporting Objects \ Create Script

### Create Script

Script Type: **Install** ⓘ

Script Source Type: **From Database Object** ⓘ

Name: **index.sql** ⓘ

Sequence: **30** ⓘ

Object Owner: **WKSP\_MYSZARD** ⓘ

Object Type: **INDEX** ⓘ

FUNCTION  
INDEX  
PACKAGE  
PROCEDURE  
SEQUENCE  
TABLE

> Existing Installation Scripts

Cancel Next >

Script Type: **Install** ⓘ

Script Source Type: **From Database Object** ⓘ

Name: **index.sql** ⓘ

Sequence: **30** ⓘ

Object Owner: **WKSP\_MYSZARD** ⓘ

Object Types: **INDEX** ⓘ

Filter  ⓘ Clear

Object

- ↪ DOSTAWCY\_PK (INDEX)
- ↪ KATEGORIA\_PK (INDEX)
- ↪ KLIENCI\_PK (INDEX)
- ↪ PRACOWNICY\_PK (INDEX)
- ↪ STANOWISKO\_PK (INDEX)
- ↪ TOWARY\_PK (INDEX)
- ↪ ZAMOWIENIA\_PK (INDEX)
- ↪ ZAM\_DOST\_PK (INDEX)

?

Cancel Next >

Script Name: **index.sql** ⓘ

Cancel Create

Database Objects

Object Owner	Object Type	Object Name
WKSP_MYSZARD	INDEX	DOSTAWCY_PK
		KATEGORIA_PK
		KLIENTI_PK

```

1 CREATE UNIQUE INDEX "DOSTAWCY_PK" ON "DOSTAWCY" ("NIP")
2 ;
3 ;
4 CREATE UNIQUE INDEX "KATEGORIA_PK" ON "KATEGORIA" ("KATEGORIA")
5 ;
6 ;
7 CREATE UNIQUE INDEX "KLIENTI_PK" ON "KLIENTCI" ("ID_Klienta")
8 ;
9 ;
10 CREATE UNIQUE INDEX "PRACOWNICY_PK" ON "PRACOWNICY" ("PESEL")
11 ;
12 ;
13 CREATE UNIQUE INDEX "STANOWISKO_PK" ON "STANOWISKO" ("ID_STANOWISKA")
14 ;
15 ;
16 CREATE UNIQUE INDEX "TOWARY_PK" ON "ARTYKULY" ("ID_ARTYKULU")
17 ;
18 ;
19 CREATE UNIQUE INDEX "ZAMOWIENIA_PK" ON "ZAMOWIENIA" ("ID_ZAMOWIENIA")
20 ;
21 ;
22 CREATE UNIQUE INDEX "ZAM_DOST_PK" ON "ZAMOWIENIA_DOSTAWCY" ("ID_ZAMOWIENIA_DOSTAWCY")
23 ;
24 ;
25

```

## 2. Pakiety

Script Type: **Install** ⓘ

Script Source Type: **From Database Object** ⓘ

Name: **Package.sql** ⓘ

Sequence: **40** ⓘ

Object Owner: **WKSP\_MYSZARD** ⓘ

Object Types: **PACKAGE** ⓘ

Package Options:  Package Specification ⓘ  Package Body ⓘ

Filter:  ⓘ Clear

\* Object: **MAGAZYN (PACKAGE)**  
**PCKG\_WALIDUJ\_IDS (PACKAGE)**  
**ZARZADZANIE\_ZAMOWIENAMI (PACKAGE)**

< Cancel Next >

Application 23067 \ Supporting Objects \ Scripts \ Script Editor

Script Name: **Package.sql**

Cancel Create

Database Objects

Object Owner	Object Type	Object Name
WKSP_MYSZARD	PACKAGE	MAGAZYN
		PKG_WALIDUJ_IDS
		ZARZADZANIE_ZAMOWIENIAMI

```

1 CREATE OR REPLACE EDITIONABLE PACKAGE "MAGAZYN" AS
2 PROCEDURE status_magazyn;
3 PROCEDURE ostatnie_sztuki;
4 PROCEDURE dostawa;
5 end;
6 /
7
8
9 CREATE OR REPLACE EDITIONABLE PACKAGE BODY "MAGAZYN"
10 AS
11
12
13 PROCEDURE status_magazyn IS
14 CURSOR KURSOR_status_magazyn IS
15 SELECT NAZWA_ARTYKULU,ILOSC_MAGAZYN, ID_ARTYKULU FROM ARTYKULU ;
16 produkt_status KURSOR_status_magazyn%rowtype;
17 BEGIN
18 FOR produkt_status IN KURSOR_status_magazyn
19 LOOP
20 UPDATE ARTYKULU
21 SET STATUS_PRODUKTU = CASE
22 WHEN ILOSC_MAGAZYN = 0 THEN 'Brak'
23 ELSE 'Na magazynie'
24 END
25 WHERE NAZWA_ARTYKULU=produkt_status.NAZWA_ARTYKULU;
26 END LOOP;
27 END;

```

### 3. Procedure

Script Type: **Install**

Script Source Type: **From Database Object**

Name: **Procedure.sql**

Sequence: **50**

Object Owner: **WKSP\_MYSZARD**

Object Types: **PROCEDURE**

Filter  Clear

\* Object

>> AKTUALIZU\_PLACE\_DLA\_STANOWISKA (PROCEDURE)  
 AKTUALIZU\_STANOWISKO (PROCEDURE)  
 DODAJ\_PRODUKT (PROCEDURE)  
 DOSTAWA (PROCEDURE)  
 OSTATNIE\_SZTUKI (PROCEDURE)  
 RABAT\_MAIL (PROCEDURE)  
 SPRAWDZ\_NIP (PROCEDURE)  
 STATUS\_MAGAZYN (PROCEDURE)  
 STWORZ\_ZAMOWIENIE (PROCEDURE)  
 USUN\_PRODUKT (PROCEDURE)  
 WALIDACJA\_NR\_KONTA (PROCEDURE)  
 WYCZYSZ\_KOSZYK (PROCEDURE)

Next >

Script Name: **Procedury.sql** ⓘ

Cancel **Create**

Database Objects

Object Owner	Object Type	Object Name
WKSP_MYSZARD	PROCEDURE	AKTUALIZU_PLACE_DLA_STANOWISKA
		AKTUALIZU_STANOWISKO
		DODAJ_PRODUKT

```

1 CREATE OR REPLACE EDITABLE PROCEDURE "AKTUALIZU_PLACE_DLA_STANOWISKA" (
2   p_stanowisko IN STANOWISKO.NAZWA%TYPE,
3   l_wyplata IN STANOWISKO.PLACAX%TYPE
4 )
5 AS
6   CURSOR c_stanowisko IS
7     SELECT NAZWA, PLACA
8       FROM STANOWISKO
9      WHERE NAZWA = p_stanowisko;
10    l_stanowisko STANOWISKO.NAZWA%TYPE;
11    l_wyplata STANOWISKO.PLACAX%TYPE;
12  BEGIN
13    OPEN c_stanowisko;
14    FETCH c_stanowisko INTO l_stanowisko, l_wyplata;
15    IF c_stanowisko%FOUND THEN
16      UPDATE STANOWISKO
17        SET PLACA = l_wyplata
18       WHERE NAZWA = l_stanowisko;
19    END IF;
20    CLOSE c_stanowisko;
21  END;
22/
23
24 CREATE OR REPLACE EDITABLE PROCEDURE "AKTUALIZU_STANOWISKO" (
25   p_pesel IN PRACOWNICY.PESEL%TYPE,
26   p_stanowisko IN PRACOWNICY.STANOWISKO%TYPE
27 )
  
```

#### 4. Sekwencje

Script Type: **Install** ⓘ

Script Source Type: **From Database Object** ⓘ

Name: **Sekwencja.sql** ⓘ

Sequence: **60** ⓘ

Object Owner: **WKSP\_MYSZARD** ⓘ

Object Types: **SEQUENCE** ⓘ

Filter  ⓘ Clear

Object

- ARTYKULY\_SEQ (SEQUENCE)
- KLIENCI\_SEQ (SEQUENCE)
- SEQUENCE\_ZAMOWIENIA (SEQUENCE)

< Cancel **Next >**

Database Objects				Object Owner	Object Type	Object Name
1	WKSP_MYSZARD				SEQUENCE	ARTYKULY_SEQ
2						KIENCI_SEQ
3						SEQUENCE_ZAMOWIENIA

As

```

1 CREATE SEQUENCE "ARTYKULY_SEQ" MINVALUE 1 MAXVALUE 999 INCREMENT BY 1 START WITH 91 CACHE 20 NOORDER NOCYCLE NOKEEP GLOBAL ;
2
3 CREATE SEQUENCE "KIENCI_SEQ" MINVALUE 1 MAXVALUE 999 INCREMENT BY 1 START WITH 252 CACHE 20 NOORDER NOCYCLE NOKEEP GLOBAL ;
4
5 CREATE SEQUENCE "SEQUENCE_ZAMOWIENIA" MINVALUE 100 MAXVALUE 99999999999999999999999999999999 INCREMENT BY 1 START WITH 191 CACHE 20 NOORDER NOCYCLE NOKEEP GLOBAL ;
6
7

```

## 5. Eksport danych z bazy

Application 23067 Supporting Objects \ Create Script \ Data Package

Script Type: **Install**

Script Source Type: **Data Package**

Name:

Sequence: 70

Object Owner: **WKSPL.MYSZARD**

Filter:

Tables:

- ADRRES
- ARTYKUŁY
- DOSTAWCY
- HTMLDB\_PLANTABLE
- KARTOTEKA
- KLIENT
- PRACOWNICY
- STANOWISKO

Next >

**Create Script**

Tables	Rows	Where Clause	Columns
ADRES	10000		0 of 0
ARTYKULY	10000		9 of 11
DOSTAWCY	10000		5 of 5
HTMLDR_PLAN_TABLE	10000		34 of 35
KATEGORIA	10000		2 of 2
KLIENCI	10000		16 of 16
PRACODWNICY	10000		11 of 11
STANOWISKO	10000		5 of 5
SCZEGOLY_ZAMOWIENIA	10000		5 of 5

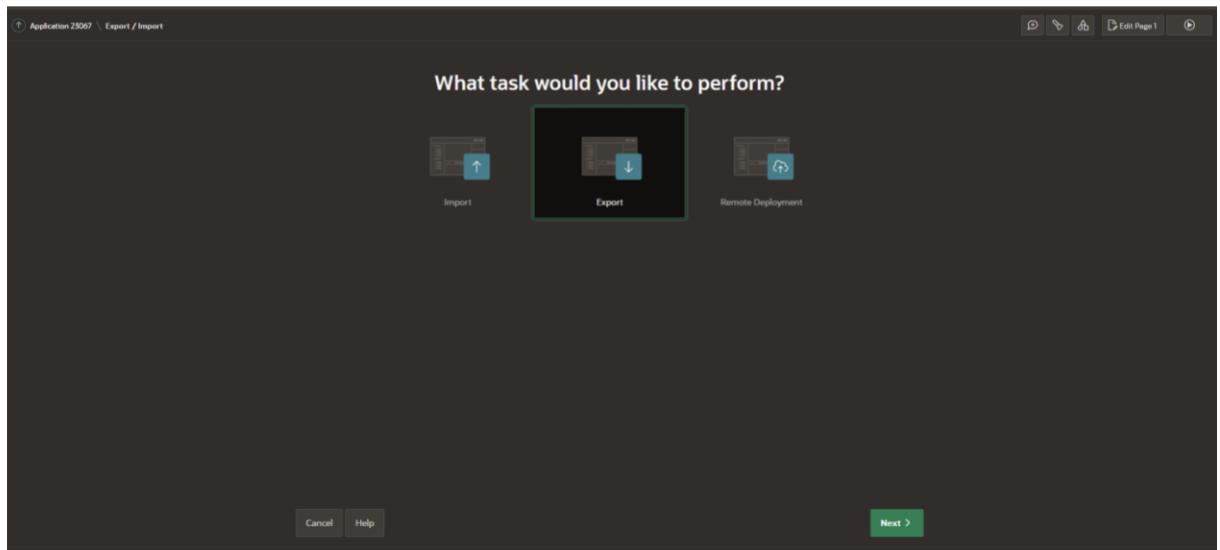
Tables	Rows	Where Clause	Columns
ADRES	10000		0 of 0
ARTYKULY	10000		9 of 11
DOSTAWCY	10000		5 of 5
HTMLDB_PLAN_TABLE	10000		34 of 35
KATEGORIA	10000		2 of 2
KLIENCI	10000		16 of 16
PRACOWNICY	10000		11 of 11
STANOWISKO	10000		3 of 3
SZCZEGOLY_ZAMOWIENIA	10000		5 of 5
SZCZEGOLY_ZAMOWIENIA_DOSTAWCY	10000		5 of 5
ZAMOWIENIA	10000		5 of 5
ZAMOWIENIA_DOSTAWCY	10000		5 of 5

**Information**  
BLOB data type is currently not supported for export.

Jako że eksport formatu blob nie jest wspierany przez Oracle Apex, nie możemy eksportować tabeli artykuły która jest powiązana z innymi co uniemożliwia eksport danych.

## 6. Eksport całości

Application 23067 Supporting Objects Scripts								
Script saved.								
<a href="#">Messages</a> <a href="#">Prerequisites</a> <a href="#">Substitutions</a> <a href="#">Build Options</a> <a href="#">Validations</a> <a href="#">Install</a> <a href="#">Upgrade</a> <a href="#">Deinstall</a> <a href="#">Export</a>								
<a href="#">Script</a>								
Lock	Name	Sequence	Script					
	tabele.sql	10	CREATE TABLE "Klient" ("ID_Klienta" NUMBER(*,0) NOT NULL ENABLE, "Nazwisko" VARCHAR2(45 CHAR) NOT NULL ENABLE, "Imie" VARCHAR2(45 CHAR) NOT NULL ENABLE, "NIP" VARCHAR2(13 CHAR), "NU..."					
	funkcje.sql	20	CREATE OR REPLACE EDITABLE FUNCTION "AKTUALIZUJ_DNI_URLOPU" (dni_dodane INTEGER) RETURN INTEGER IS cursor pracownicy_cursor Is SELECT PESEL, dni_urlopu, WYZKORZYSTANY_URLOPU...					
	index.sql	30	CREATE UNIQUE INDEX "DOSTAWCY_PK" ON "DOSTAWCY" ("NIP"); CREATE UNIQUE INDEX "KATEGORIA_PK" ON "KATEGORIA" ("KATEGORIA"); CREATE UNIQUE INDEX "Klient_pk" ON "Klient" ("ID_Klienta") ...					
	Package.sql	40	CREATE OR REPLACE EDITABLE PACKAGE "MAGAZYN" AS PROCEDURE status_magazyn; PROCEDURE ostatnie_sztuki; PROCEDURE dostawa; end; / CREATE OR REPLACE EDITABLE PACKAGE BODY "MAGAZYN" AS ...					
	Procedury.sql	50	CREATE OR REPLACE EDITABLE PROCEDURE "AKTUALIZUJ_PLACE_DLA_STANOWISKA" ( p_stanowisko IN STANOWISKO.NAZWA%TYPE, p_wysplata IN STANOWISKO.PLACASTYPE ) AS CURSOR c_stanowiska IS SELECT N...					
	Sekwencje.sql	60	CREATE SEQUENCE "ARTYKULY_SEQ" MINVALUE 1 MAXVALUE 999 INCREMENT BY 1 START WITH 91 CACHE 20 NOORDER NOKEEP GLOBAL ; CREATE SEQUENCE "Klient_seq" MINVALUE 1 MAXVALUE 999 INCREMENT...					
			Status	Updated	Updated By	Source		
			10 minutes ago	maciekzak550@gmail.com	Database Object			
			8 minutes ago	maciekzak550@gmail.com	Database Object			
			6 minutes ago	maciekzak550@gmail.com	Database Object			
			5 minutes ago	maciekzak550@gmail.com	Database Object			
			5 minutes ago	maciekzak550@gmail.com	Database Object			
			2 minutes ago	maciekzak550@gmail.com	Database Object			



**Export Application**

Choose Application

Application: 23067 Sklep z częściami motocyklowymi

Export Application

Selected Application: Sklep z częściami motocyklowymi

Page Count: 28

Owner: WKSP.MYSZARD

Split into Multiple Files:

Owner Override: [redacted]

Build Status Override: Run and Build Application

Debugging:

As of: [redacted] minutes ago (~ 5 min delay)

File Character Set: Unicode UTF-8

Export Preferences

Export Supporting Object Definitions: Yes and Install on Import Automatically

Export Public Reports:

Export Private Reports:

Export Report Subscriptions:

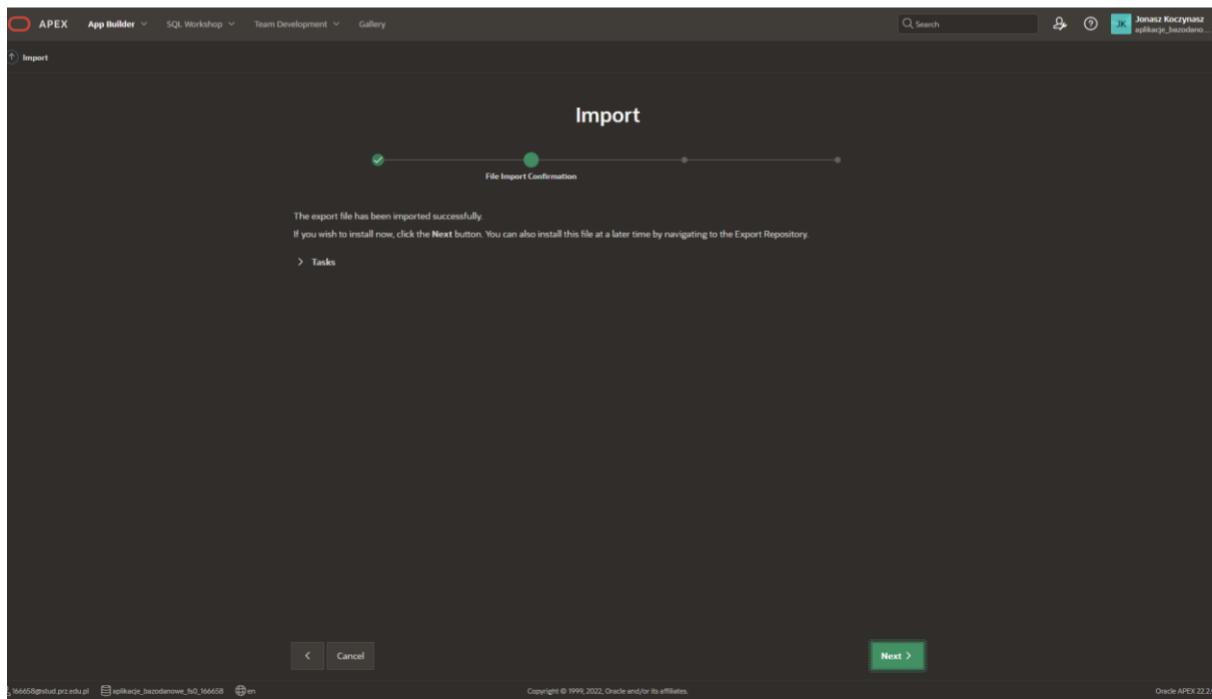
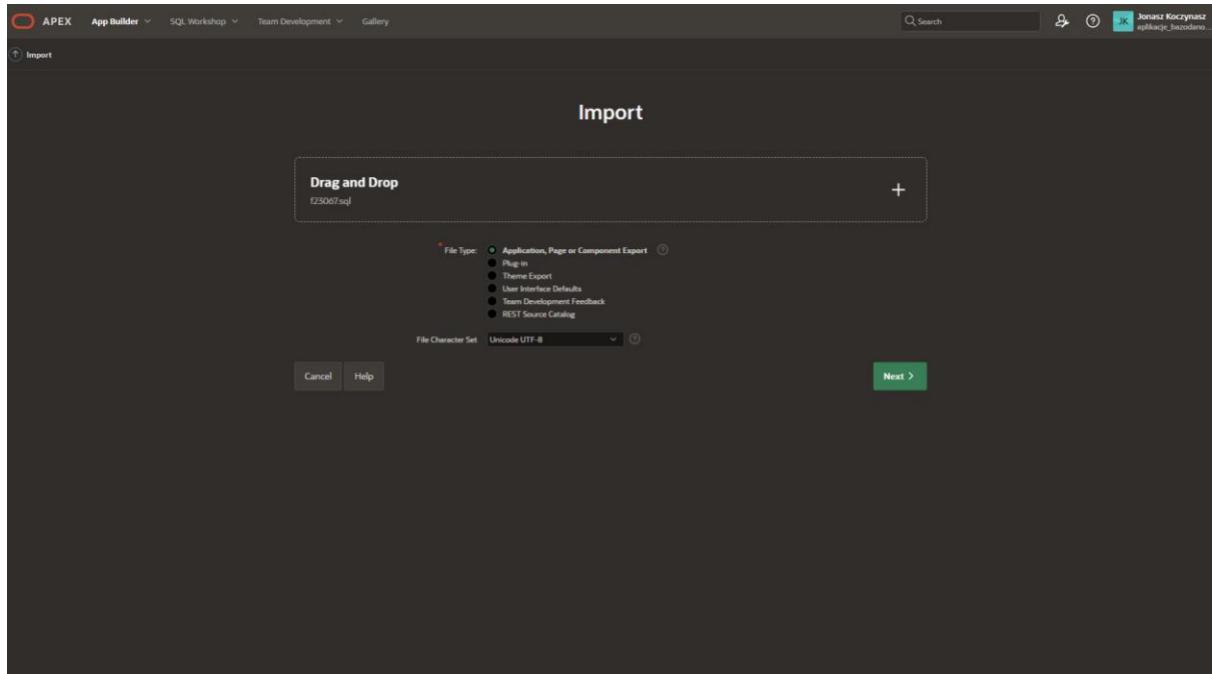
Export Developer Comments:

Export Translations:

Export with Original IDs:

Reset Export

Importowanie Aplikacji wraz z innymi zawartościami.



Screenshot of Oracle APEX App Builder showing the "Install Application" process.

The "Install Application" screen displays the following information:

- Current Workspace: APLIKACJE\_BAZODANOWE\_F50\_366658
- Export File Workspace ID: 2514297899757225804
- Export File Application ID: 23067
- Export File Version: 2022.09.07
- Export File Parsing Scheme: WKSP\_MYSZARD
- Application Origin: This application was exported from another workspace.
- Parsing Scheme: WKSP\_APLIKACJE\_BAZODANOWE\_F50166658
- Build Status: Run and Build Application
- Install As Application:
  - Auto Assign New Application ID
  - Reuse Application ID 23067 From Export File
  - Change Application ID

The "Install Application" button is highlighted in green.

The second screenshot shows the progress of the application installation, displaying a modal window with the message "Installing Application..." and a circular progress indicator.

Screenshot of Oracle APEX Application 59955 Install Application process:

**Step 1: Supporting Objects**

This application installer will guide you through the process of creating your database objects and seed data.

Application: 59955 - Sklep z częścią motocyklową ⓘ  
Parsing Scheme: WKSP\_APlikacjeBazaDaneFS0166658 ⓘ  
Free Space Required in KB: 0 ⓘ  
Install Supporting Objects:  ⓘ

> Tasks

**Step 2: Confirmation**

Please confirm that you would like to install this application's supporting objects.

> Tasks

**Buttons:** < | Cancel | Next > | Install |

Application 59955 : Install Application

## Install Application

Your application's supporting objects have been installed.

[Run Application](#)

Copyright © 1999-2022, Oracle and/or its affiliates.

Jak widzimy workspace jest inny

Application 103182 - Sklep z częściami motocyklowymi

Run Application Supporting Objects Shared Components Utilities Export / Import

Actions > Create Page >

0 - Global Page	1 - Panel administratora	2 - Dodaj pracownika	3 - Doda zamówienie - wykres	4 - Weryfikacja Materiałów	5 - Reset hasła	7 - Reset hasła...	9 - O NAS
10 - Pracownicy - tabeli	11 - Dodaj nową stanowisko i plac...	13 - Dodaj dostawcę	16 - Rejestracja	17 - Koszyk zakupów	18 - Doda do koszyka	19 - Doda artykuły	20 - Artykuły
21 - Artykuły	22 - Szczegóły Zamówienia	29 - Produkty	31 - Strona domowa	33 - Wykresy	34 - Wyszukanie Klientów	35 - Wyszukanie Klientów	36 - Wyszukanie Artykułów
37 - Wyszukanie Artykułów	38 - Wyszukanie Dostawców	39 - Wyszukanie Dostawców	9999 - Login Page				

Copyright © 1999-2022, Oracle and/or its affiliates.

Aby zimportować dane do tabel należy skopiować polecenia insert z pliku INSERTY.txt, Oracle Apex nie obsługuje typu danych BLOB przez co nie można wykonać import/eksportu danych z tym typem.

Jeśli jakiekolwiek polecenie z plików tekstowych nie działa należy dodać na samym początku polecenie BEGIN, a na samym końcu END;

## 11. Podsumowanie

Oracle Apex to platforma do tworzenia aplikacji webowych, która jest oparta na bazie danych Oracle. Projekt polegał na zbudowaniu aplikacji webowej za pomocą tej platformy, która wykorzystywała bazę danych Oracle do przechowywania i udostępniania danych. W ramach projektu, zajmowaliśmy się zadaniami takimi jak projektowanie schematu bazy danych, tworzenie formularzy i raportów, implementacja logiki biznesowej oraz testowanie i publikowanie aplikacji. Natomiast jeśli chodzi o kod PL/SQL, w nim pisaliśmy potrzebne nam procedury, funkcje oraz pakiety do prawidłowej obsługi naszego sklepu.