

Rzeszów 11.01.2023

Administracja Systemów Bazodanowych - Projekt

Złotek Sebastian

Inżynieria i Analiza Danych

Spis treści

1. Informacje ogólne	2
2. Realizacja projektu – procedury oraz funkcje	5
3. Pakiety	23
4. Interactive reports	34
5. Wykresy w dashboard	37
6. Strony używane przez administratora	43
7. Strony używane przez użytkownika	47
8. Walidacja w formularzach	52
9. Maile wysyłane przez aplikacje	55
10. Eksport/Import	56
11. Podsumowanie	72

1. Informacje ogólne

Dane Logowania Apex Oracle

Workspace: MYSZARD

Mail: 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:

ARTYKULY					
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	VARCHAR2(45)	No	-	-	
PRODUCENT	VARCHAR2(60)	No	-	-	
NIP_DOSTAWCY	VARCHAR2(15)	No	-	-	
CENA_EDYNOSCIOWA	NUMBER	No	-	-	
ILOSC_MAGAZYN	NUMBER	No	-	-	
STATUS_PRODUKTU	VARCHAR2(20)	No	-	-	
OUTLET	VARCHAR2(5)	No	-	-	
ZDIECIE_PRODUKTU	BLOB	Yes	-	-	
ZDIECIE_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	VARCHAR2(15)	No	-	1	
NUMER_KONTA	VARCHAR2(26)	No	-	-	
NAZWA_DOSTAWCY	VARCHAR2(40)	No	-	-	
LOKALIZACJA	VARCHAR2(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(256)	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	-	-	

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

Oracle APEX 22.2.0

Tabela Kategoria:

KATEGORIA								
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table
Column Name	Data Type			Nullable	Default	Primary Key		
KATEGORIA	NUMBER			No	-	1		
NAZWA_KATEGORII	VARCHAR(80)			No	-			

Tabela Klienci:

KLIENCI								
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table
Column Name	Data Type			Nullable	Default	Primary Key		
ID_Klienta	NUMBER			No	-	1		
NAZWISKO	VARCHAR(45)			No	-			
IMIE	VARCHAR(45)			No	-			
NIP	VARCHAR2(15)			Yes	-			
NUMER_KONTA	VARCHAR2(26)			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	-			
MIESCOWOSC	VARCHAR2(60)			No	-			
ULICA	VARCHAR2(60)			Yes	-			
NUMER_DOMU	VARCHAR2(10)			No	-			
DARMOWA_DOSTAWA	VARCHAR2(5)			Yes	-			
ROLA_UZYTKOWNIKA	VARCHAR2(5)			Yes	'user'			

Tabela Pracownicy:

PRACOWNICY								
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table
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	-			
MIESCOWOSC	VARCHAR2(60)			No	-			
ULICA	VARCHAR2(60)			Yes	-			
NUMER_DOMU	VARCHAR2(10)			No	-			
WYKORZYSTANY_URLOP	DATE			Yes	-			

Tabela Stanowisko:

STANOWISKO								
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults	Triggers
Add Column	Modify Column	Rename Column	Drop Column	Rename	Copy	Drop	Truncate	Create Lookup Table
Column Name	Data Type			Nullable	Default	Primary Key		
ID_STANOWISKA	NUMBER			No	-	1		
NAZWA	VARCHAR2(45)			No	-			
PLACA	NUMBER			No	-			

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
Column Name		Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ZAMOWIENIE		NUMBER	No	-	-
ARTYKUL		NUMBER	No	-	-
ILOSC_ZAMOWIONYCH_SZTUK		NUMBER	No	-	-
VAT		NUMBER	Yes	-	-
FORMA_ZAMOWIENIA		VARCHAR2(60)	No	-	-

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
Column Name		Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ZAMOWIENIE_DOSTAWCA		NUMBER	No	-	-
ARTYKUL_DOSTAWCA		NUMBER	No	-	-
ILOSC_ZAMOWIONYCH_SZTUK		NUMBER	No	-	-
VAT		NUMBER	Yes	-	-
CENA		NUMBER	No	-	-

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
Column Name		Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID_ZAMOWIENIA		NUMBER	No	-	1
Klient		NUMBER	No	-	-
PESEL_PRACOWNIKA		NUMBER	No	-	-
NALEZNOSC		NUMBER	Yes	-	-
DATA_ZAMOWIENIA		DATE	No	-	-
ZWROT		VARCHAR2(5)	Yes	'NIE'	-

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
Column Name		Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID_ZAMOWIENIA_DOSTAWCY		NUMBER	No	-	1
NIP_DOSTAWCY		VARCHAR2(15)	No	-	-
PESEL_PRACOWNIKA		NUMBER	No	-	-
NALEZNOSC		NUMBER	No	-	-
DATA_ZAMOWIENIA		DATE	No	-	-

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;
9
10

```

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      p_id_klienta := klient_istnieje(p_klient_email);
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_place_dla_stanowiska (
2     p_stanowisko IN STANOWISKO.NAZWA%TYPE,
3     p_wyplata IN STANOWISKO.PLACA%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.PLACA%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 = p_wyplata
18             WHERE NAZWA = l_stanowisko;
19     END IF;
20     CLOSE c_stanowisko;
21 END;
22

```

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 BEGIN
13     OPEN c_pracownik;
14     FETCH c_pracownik INTO l_pesel, l_stanowisko;
15     IF c_pracownik%FOUND THEN
16         UPDATE PRACOWNICY
17             SET STANOWISKO = p_stanowisko
18             WHERE PESEL = l_pesel;
19     END IF;
20     CLOSE c_pracownik;
21 END;
22

```

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 Klienti;
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 Klienti
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 walidację 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;
```

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  BEGIN
8      open pracownicy_cursor;
9      loop
10         fetch pracownicy_cursor into liczba_dni;
11         exit when pracownicy_cursor%notfound;
12         if extract(year from current_date) > extract(year from liczba_dni.WYKORZYSTANY_URLOP) then
13             UPDATE pracownicy
14                 SET dni_urlopu = liczba_dni.dni_urlopu + dni_dodane
15                 WHERE PESEL = liczba_dni.PESEL;
16         end if;
17         UPDATE pracownicy
18             SET WYKORZYSTANY_URLOP = current_date
19             WHERE PESEL = liczba_dni.PESEL;
20     end loop;
21     close pracownicy_cursor;
22     RETURN 1;
23 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();
11     return true;
12  exception when no_data_found then
13     apex_util.set_authentication_result (4);
14     return false;
15  end;

```

Results	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;

```

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			
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;
25
```

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                          'Mamy nadzieję, że będącie mieć wspaniałą dzień i cieszymy się na myśl o obsłużeniu 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 http.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 #808080;">
25
26             <div style="background:#24428B; 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
36                 Dziękujemy za rejestrację.
37
38
39             <br>
40
41             Żeby zweryfikować swój mail, kliknij link poniżej.</p>
42
43             <p><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||''>Zweryfikuj swoje konto</a></p><br>
44
45         </div>
46
47     </div>
48
49 </body>
50
51 </html>
52
53 ';
54
55 APEX_MAIL.SEND(:P16_EMAIL,'no-reply@many_moto.com',l_body_html,l_body_html,'E-mail weryfikacyjny konta',null,null,null);
56
57 exception when others then null;
58
59 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
22         text-align:center;
23
24     }
25
26     </style>
27 <div style = "text-align:center;">
28
29         <h4>
30
31             Gratulacje, Twoja weryfikacja konta jest zakończona!.<br>
32
33             | kliknij tutaj, żeby się zalogować.
34         </h4>
35     </div>
36     ');
37
38     else
39
40         htp.print('
41             <style>
42
43             .class2
44
45             {
46
47                 text-align:center;
48
49             }
50             </style>
51             <div class="class2">
52                 <p>
53                     Przepraszam, coś poszło nie tak.<br>
54
55                     Proszę jeszcze raz spróbwać się zarejestrować po upływie 30 min.
56
57                 </p>
58             </div>
59         ');
60
61     end if;
62
63
64     exception when others then null;
65
66
67     return v_email;
68
69 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,'Twój Email nie jest potwierdzony. Proszę 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; border-radius: 10px; background-color: #f9f9f9; padding: 10px; text-align: center; margin: 0 auto; box-shadow: 0px 0px 10px 0px #ccc; position: relative; overflow: hidden; font-family: sans-serif;">
14       <div style="background:#2e2e2e; height: 40px; width: 80px; 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           |       Żeby zresetować swoje hasło, kliknij link poniżej.</p>
22       </div>
23       <p><a href="https://apex.oracle.com/pls/apex/r/myszard/sklep-z-cz%C4%99%C5%9Bciami-motocyklowymi/reset-has%C5%82a?P6_EMAIL_ADDRESS='||v_email||'">Resetuj swoje hasło</a></p><br>
24     </div>
25   </body>
26 </html>
27 ';
28 end;
29
30
31
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;
40
```

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;
43END;
44-----
45FUNCTION FDB_Waliduj_NIP(pc_NIP VARCHAR2) RETURN INTEGER
46IS
47BEGIN
48    RETURN PDB_Waliduj(pc_NIP, vt_NIP, 11);
49END;
50-----
51FUNCTION FDB_Waliduj_PESEL(pc_PESEL VARCHAR2) RETURN INTEGER
52IS
53BEGIN
54    RETURN PDB_Waliduj(pc_Pesel, vt_PESEL, 10, TRUE);
55END;
56-----
57FUNCTION FDB_Waliduj_REGON(pc_REGON VARCHAR2) RETURN INTEGER
58IS
59BEGIN
60    RETURN PDB_Waliduj(pc_REGON, vt_REGON_9, 11) +
61           PDB_Waliduj(pc_REGON, vt_REGON_14, 11);
62END;
63END;
```

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                           p_ILOSC_MAGAZYN IN NUMBER)
5  IS
6  BEGIN
7      IF NOT apex_collection.collection_exists (p_collection_name => 'ARTYKULY')
8      THEN
9          apex_collection.create_collection(p_collection_name => 'ARTYKULY');
10     END IF;
11
12     apex_collection.add_member(p_collection_name => 'ARTYKULY',
13     p_n001 => p_NAZWA_ARTYKULU,
14     p_n002 => p_ILOSC_MAGAZYN);
15
16 END dodaj_produkt;
17
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                                     p_seq=> l_id);
34     END IF;
35 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          RETURN 0;
74      END produkt_istnieje;
75
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          RETURN 0;
99  END klient_istnieje;
100
101 PROCEDURE stwierz_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                (IMIE,
113                 EMAIL)
114            VALUES
115                (p_klient,
116                 p_klient_email)
117            returning ID_KLIENTA INTO p_id_klienta ;
118        END IF;
119
120
121        INSERT INTO ZAMOWIENIA
122            (
123                ID_ZAMOWIENIA,
124                DATA_ZAMOWIENIA,
125                PESEL_PRACOWNIKA,
126                NALEZNOSC,
127                Klient,
128                ZWROT
129            )
130        VALUES
131            (
132                sequence_zamowienia.NEXTVAL,
133                SYSDATE,
134                '3022059708',
135                '123',
136                p_id_klienta,
137                'NIE'
138            )
139        returning ID_ZAMOWIENIA INTO p_id_zamowienia;
140        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;
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

Wyszukanie Klientow															Create
Nazwisko	Imie	Nip	Numer Konta	Email	Potwierdzony Mail	Haslo	Rabat	Punkty	Kod Pocztywowy	Miejscowosc	Ulica	Numer Domu	Darmowa Dostawa	Rola Uzytkownika	
Pawlowski	Pawel		49102028922276300500000000	motocross1337@gmail.com	-	azewtkmEGD#%SF	0	01-481		Warszawa	Siemienowicza Kazimierza	5			
Gawel	Pawel		49102028922276300500000000	gawel@gmail.com	-	123		34-566		Stalowa wola	Kosciuszki	24			
Arturowski	Artur		49102028922276300500000000	sebek@gmail.com	TAK	Sebek1355+		39-232		Rzeszow		11			
Ziotek	Sebastian		49102028922276300500000000	theadvance@gmail.com	TAK	Makarena1337+		38-123		Wysoka		112			admin
TEŚCIK	TEŚCIK		49102028922276300500000000	dilmar2570@unicefite.com	TAK	Bulbazzur101X1@		32-231		Rzeszow		11			admin
Dabrowska	Jolanta		49102028922276300500000000	jolita123@gmail.com	Tak	46HRSF#*!s	5	0	85-569	Bydgoszcz	Modreiska	129			
Szymanski	Grzegorz		49102028922276300500000000	grzes63@wp.pl	-	&4HFsdvs	0	0	95-645	Lódz	Wśniowieckiego Józefa	116			
Ziotek	Sebastian		49102028922276300500000000	xlyifap529@cmembox.com		test11Ed		32-321		Wysoka strzozwska		21			
Grehudaa	Marek		49102028922276300500000000	xlyifap529@cmembox.com		test11Id		32-321		rzeszow		1			
Kocynasz	Jonasz		49102028922276300500000000	JONASZ2105@GMAIL.COM	TAK	qwerty11		36-21		Rzeszow		21			admin
Jablonska	Bronislawa		49102028922276300500000000	jablonskabronisla@wp.pl	-	Jjhkjdhfa	0	0	01-456	Warszawa	Mrocza	142			
Wisniewska	Karina		49102028922276300500000000	kwiisniewska@gmail.com	Tak	jgf5*fbnDhdz	5	0	65-028	Zielona Góra	Lipowa	54			
Manowski	Many		49102028922276300500000000	adVencie1337@gmail.com		kochamjaslo		35-036		Rzeszow	Kucharczyka	195a			
Kapelka	Maciek		49102028922276300500000000	xlyifap529@cmembox.com	TAK	maciek123!		32-321		Rzeszow		32			user
Ostrowski	Bogdan	379-108107-6	49102028922276300500000000	bogz@ostrowski@wp.pl	-	trfygl	0	0	10-634	Olsztyn	Goldapska	88			
Gorska	Karolina		49102028922276300500000000	gorzakarolina@gmail.com	Tak	rrtjyuhgfd	5	0	53-144	Wroclaw	Ulanowskiego Bolesława	72			
Burczyk	Robert		49102028922276300500000000	burczyk@onet.pl	Tak	hgfhmzot^!S	5	0	50-430	Wroclaw	Brzeska	143			
testestest	testestest		49102028922276300500000000	giosoty1@ema-sofa.eu		testestest111D		32-321		Rzeszow		3232			
Szeliiga	Darek		49102028922276300500000000	giosoty1@ema-sofa.eu		test112d		32-321		Rzeszow		123			
laspimupus	laspimupus		49102028922276300500000000	laspimupus@guflum.com	TAK	laspimupus112		132-31		Rzeszow		321			user
Test	Test		49102028922276300500000000	test@gmail.com		123456789		36-321		Ziele		321			
Kolasa	Konrad		49102028922276300500000000	muka@gmail.com		Kolasi333@		99-132		Kakolowka		333			user
Kwiatkowska	Alicja		49102028922276300500000000	ala653@wp.pl	Tak	Hkg&SHFgs	5	0	40-748	Katowice	Barwiników	8			
test	test	232	49102028922276300500000000							asd	as	12			

Wyszukajmi
[Wyszukanie Klientow](#)

Wyszukanie Klientow
[Wyszukanie Klientow](#)

Wykonaj
Czynnosci

Nazwisko	Imie	Nip	Numer Konta	Email	Potwierdzony Mail	Haslo	Rabat	Punkty	Kod Pocztywowy	Miejscowosc	Ulica	Numer Domu	Darmowa Dostawa	Rola Uzytkownika	
Pawlowski	Pawel		49102028922276300500000000	motocross1337@gmail.com	-	azewtkmEGD#%SF	0	01-481							
Gawel	Pawel		49102028922276300500000000	gawel@gmail.com	-	123		34-566							
Arturowski	Artur		49102028922276300500000000	sebek@gmail.com	TAK	Sebek1355+		39-232							
Ziotek	Sebastian		49102028922276300500000000	theadvance@gmail.com	TAK	Makarena1337+		38-123							
TEŚCIK	TEŚCIK		49102028922276300500000000	dilmar2570@unicefite.com	TAK	Bulbazzur101X1@		32-231							
Dabrowska	Jolanta		49102028922276300500000000	jolita123@gmail.com	Tak	46HRSF#*!s	5	0	85-569	Bydgoszcz	Modreiska	129			
Szymanski	Grzegorz		49102028922276300500000000	grzes63@wp.pl	-	&4HFsdvs	0	0	95-645	Lódz	Wśniowieckiego Józefa	116			
Ziotek	Sebastian		49102028922276300500000000	xlyifap529@cmembox.com		test11Ed		32-321							
Grehudaa	Marek		49102028922276300500000000	xlyifap529@cmembox.com		test11Id		32-321							
Kocynasz	Jonasz		49102028922276300500000000	JONASZ2105@GMAIL.COM	TAK	qwerty11		36-21							
Jablonska	Bronislawa		49102028922276300500000000	jablonskabronisla@wp.pl	-	Jjhkjdhfa	0	0	01-456	Warszawa	Mrocza	142			
Wisniewska	Karina		49102028922276300500000000	kwiisniewska@gmail.com	Tak	jgf5*fbnDhdz	5	0	65-028	Zielona Góra	Lipowa	54			
Manowski	Many		49102028922276300500000000	adVencie1337@gmail.com		kochamjaslo		35-036							
Kapelka	Maciek		49102028922276300500000000	xlyifap529@cmembox.com	TAK	maciek123!		32-321							
Ostrowski	Bogdan	379-108107-6	49102028922276300500000000	bogz@ostrowski@wp.pl	-	trfygl	0	0	10-634	Olsztyn	Goldapska	88			
Gorska	Karolina		49102028922276300500000000	gorzakarolina@gmail.com	Tak	rrtjyuhgfd	5	0	53-144	Wroclaw	Ulanowskiego Bolesława	72			
Burczyk	Robert		49102028922276300500000000	burczyk@onet.pl	Tak	hgfhmzot^!S	5	0	50-430	Wroclaw	Brzeska	143			
testestest	testestest		49102028922276300500000000	giosoty1@ema-sofa.eu		testestest111D		32-321							
Szeliiga	Darek		49102028922276300500000000	giosoty1@ema-sofa.eu		test112d		32-321							
laspimupus	laspimupus		49102028922276300500000000	laspimupus@guflum.com	TAK	laspimupus112		132-31							
Test	Test		49102028922276300500000000	test@gmail.com		123456789		36-321							
Kolasa	Konrad		49102028922276300500000000	muka@gmail.com		Kolasi333@		99-132							
Kwiatkowska	Alicja		49102028922276300500000000	ala653@wp.pl	Tak	Hkg&SHFgs	5	0	40-748	Katowice	Barwiników	8			
test	test	232	49102028922276300500000000							asd	as	12			

2. Raport z tabeli artykuły dostępny dla admina



Wyszukanie Artykułów

	Wykonaj	Czynności		Create					
Kategoria	Nazwa Artykułu	Producent	Nip Dostawcy	Cena Jednostkowa	Ilosc Magazyn	Status Produktu	Outlet	Zdjęcie Produktu	Zdjęcie Produktu Nazwa
	Kask motocyklowy integralny LS2 FF353 RAPID S	RAPID	1710901201240870810388080643	300	32	Na Magazynu	Nie	Pobierz	
	AIRHOR AVIATOR ACE	AIRHOR	31232132112311111111111111	1999	2	Na magazynie	Nie	Pobierz	
	DUNLOP OPONA 110/90-18 99S2 (E) K1M TT TYL RO	DUNLOP	96132024177384275417431952	392	32	Na magazynie	Nie	Pobierz	
	Opona Avinra F932 TL 52N 3.50-10 cat	Avinra	49102020992273603500000000	200	5	Na magazynie	Nie	Pobierz	
	BRIDGESTONE OPONA 100/100-18 M204 95H TT DOT	BRIDGESTONE	49102020992273603500000000	319	43	Na magazynie	Nie	Pobierz	
	Olej Romet 2T 1L polipropylenowy	Romet	56132024177384275417431952	45	3	Na Magazynie	Nie	Pobierz	
	Filtr oleju Hifofiltr HF 303 Honda/Kawasaki	Filtr oleju Hifofiltr	31232132112311111111111111	32	5	Na Magazynie	Nie	Pobierz	
	ACCEL BLUKADA AMORTYZATORÓW KAWASAKI KX 80/85	ACCEL	56132024177384275417431952	932	5	Na magazynie	Nie	Pobierz	
	ACCEL OPÓWYTRZNIKI AMORTYZATORÓW SHIMA, KAY	ACCEL	7386020009203089931973494	40	2	Na magazynie	Nie	Pobierz	
	Brembo x60 brake	Brembo	7586020009203089931973494	250	16	Na magazynie	Nie	Pobierz	
	Klocki hamulcowe	Kingway Crossfire	41888310286259406855643239	15	2	Na Magazynie	Nie	Pobierz	

Wyszukanie Artykułów					Wyszukanie Artykułów	
	Wykonaj	Czynności				
Kategoria	Nazwa Artykułu	Producent	Nip Dostawcy	Cena Jednost.		
<input checked="" type="checkbox"/> Kaski	Kask motocyklowy integralny LS2 FF353 RAPID S	RAPID	1710901024807810398060643			
<input checked="" type="checkbox"/> Opony	AIROH AVIATOR ACE	AIROH	31232132132111111111111111			
<input checked="" type="checkbox"/> Opony	DUNLOP OPONA 110/90-18 D952 (E) 61M TT Tyre RO	DUNLOP	56132024177384273417431952			
<input checked="" type="checkbox"/> Opony	Opona Avina F952 TL 52N 3.50-10 call	Avina	49103020892276300500000000			
<input checked="" type="checkbox"/> Oleje	BRIDGESTONE OPONA 100/100-18 M204 59M TT DOT	BRIDGESTONE	49103020892276300500000000			
<input checked="" type="checkbox"/> Filtry	Olej Romet 2T 1L polisintetyczny	Romet	56132024177384273417431952			
<input checked="" type="checkbox"/> Zawieszenie	Filtr oleju Hifofiltro HF 303 Honda/Kawasaki	Hifofiltro	31232132132111111111111111			
<input checked="" type="checkbox"/> Klocki hamulcowe	ACCEL BLOKADA AMORTYZATORÓW KAWASAKI KX 80/85	ACCEL	56132024177384273417431952			
<input checked="" type="checkbox"/> Klocki hamulcowe	ACCEL ODPOWIETRZNIKI AMORTYZATORÓW SHOWA, KAY	ACCEL	7586020009230985931973494			
<input checked="" type="checkbox"/> Klocki hamulcowe	Brembo xc60 brake	Brembo	7586020009230985931973494			
<input checked="" type="checkbox"/> Klocki hamulcowe	Klocki hamulcowe	Kingway Crossfire	41888310286259406835643239			

3. Raport z tabeli dostawcy dostępny dla admina

Wyszukanie Dostawców

					Create
	Numer Konta	Nazwa Dostawcy	Lokalizacja	Region	
	56132024177384273417431952	Xeno	Kędz	380186266	
	83105017510114785571462892	Quirky	Katowice	380186266	
	7586020009230963931973494	Crossen	Olsztyn	380186266	
	49102028922276300500000000	Alvaro's Welding	Radom	380186266	
	14114012258056577224100000	Gas Gas	Brzozów	380186266	
	17109011024607810398080643	Arius	Warszawa	380186266	
	3123213213123111111111111	dwada	dwada	2	
	41888310286259406855643239	Tawak	Zaborze	380186266	
	49102028922276300500000000	Kawasaki	Nagasaki	380186266	
	49102028922276300500000000	Yokohama	Tokyo	3232	
	49102028922276300500000000	SUZUKI	Tokyo	32131231	

1 - 11

cyklowymi

Wyszukanie Dostawców

					Create
	Numer Konta	Nazwa Dostawcy	Lokalizacja	Region	
	56132024177384273417431952	Xeno	Kędz	380186266	
	83105017510114785571462892	Quirky	Katowice	380186266	
	7586020009230963931973494	Crossen	Olsztyn	380186266	
	49102028922276300500000000	Alvaro's Welding	Radom	380186266	
	14114012258056577224100000	Gas Gas	Brzozów	380186266	
	17109011024607810398080643	Arius	Warszawa	380186266	
	3123213213123111111111111	dwada	dwada	2	
	41888310286259406855643239	Tawak	Zaborze	380186266	
	49102028922276300500000000	Kawasaki	Nagasaki	380186266	
	49102028922276300500000000	Yokohama	Tokyo	3232	
	49102028922276300500000000	SUZUKI	Tokyo	32131231	

Wyszukanie Dostawców

Release 1.0

App 23067 Page 39 Session Debug Quick Edit Customize

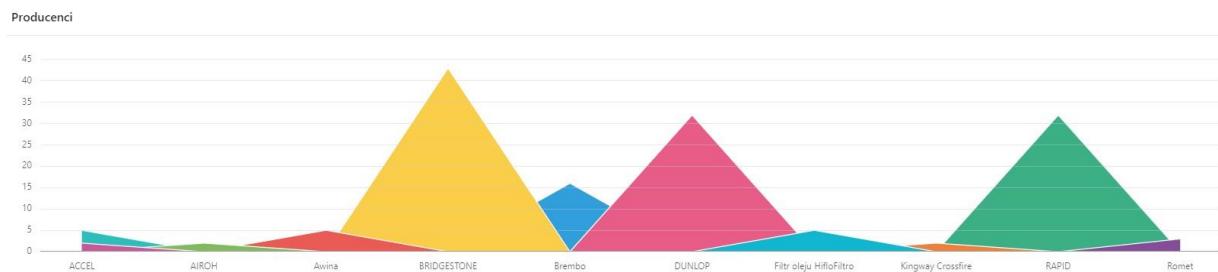
Create

Cancel

5. Wykresy w dashboard

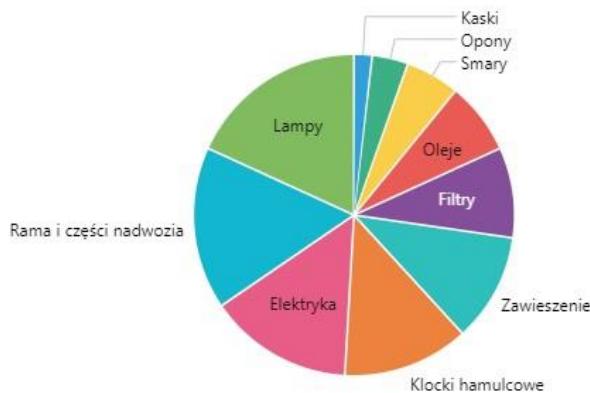
Wykresy do analizowania danych w sklepie dostępne dla administratora strony

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



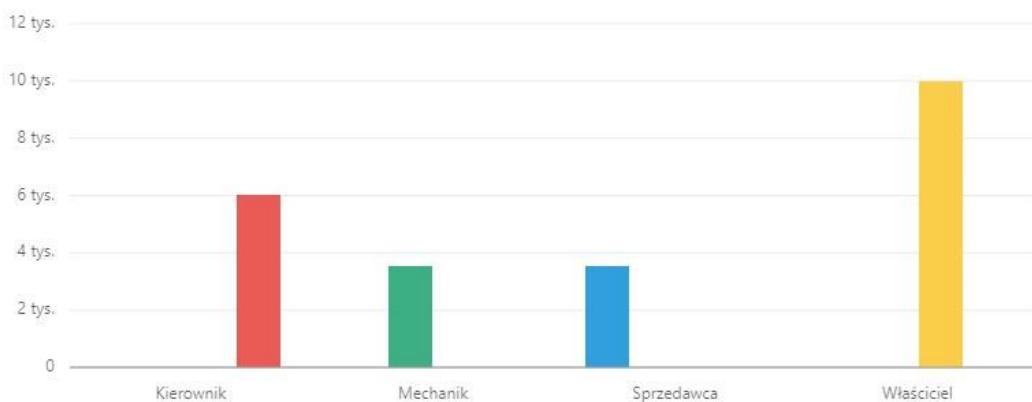
2. Wykres pokazujący jakie kategorie produktów przeważają w sklepie

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

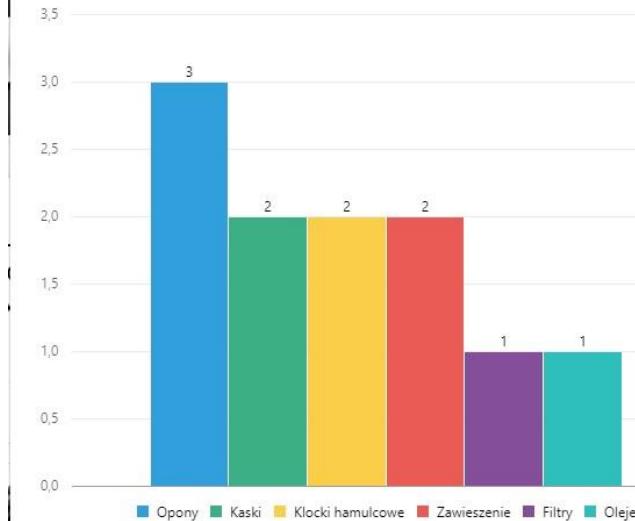
Sortuj: Nazwa, cena, katalogowa

Pokaz wykres

Kategoria	Producent	Cena Jednostkowa	Ilosc Magazyn
Opony (2)	ACCEL (2)	932,31 zł	5 w magazynie
Kaski (2)	ACCEL BLOKADA AMORTYZATORÓW KAWASAKI KX 80/85	39,99 zł	2 w magazynie
Klocki hamulcowe (2)	ACCEL ODPOWIETRZNIKI AMORTYZATORÓW SHOWA, KAY	1999 zł	2 w magazynie
Zawieszenie (2)	AIROH AVIATOR ACE	250 zł	16 w magazynie
Filtry (1)	Brembo xc60 brake	318,54 zł	43 w magazynie
Oleje (1)	BRIDGESTONE OPONA 100/100-18 M204 59M TT DOT 318,54 zł	3 w magazynie	BRIDGESTONE
Pokaz wszystkie	ACCEL	392,21 zł	32 w magazynie
Cena Jednostkowa	DUNLOP OPONA 110/90-18 D952 (E) 61M TT TYŁ RO	45 zł	3 w magazynie
Ilosc Magazyn	Filtr oleju HifloFiltro HF 303 Honda/Kawasaki	15 zł	1 w magazynie
2 - 5 (4)	Kask motocyklowy integralny LS2 FF353 RAPID S	15 zł	2 w magazynie
5 - 9 (3)	Klocki hamulcowe	15 zł	1 w magazynie
9 - 20 (1)	Olej Romet 2T 1L polisynthetyczny	15 zł	3 w magazynie
>=20 (1)			

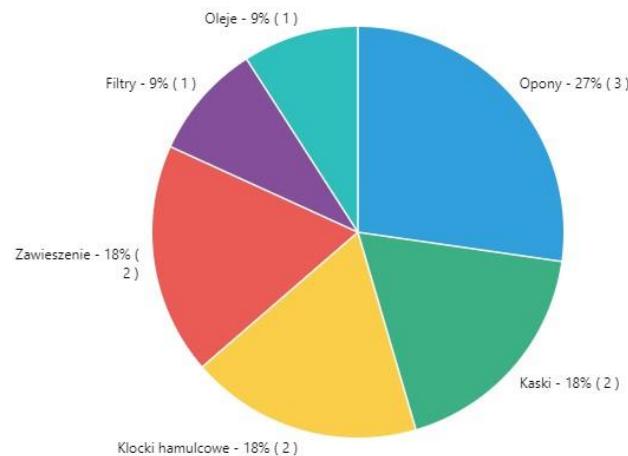
Wykres

Kategoria



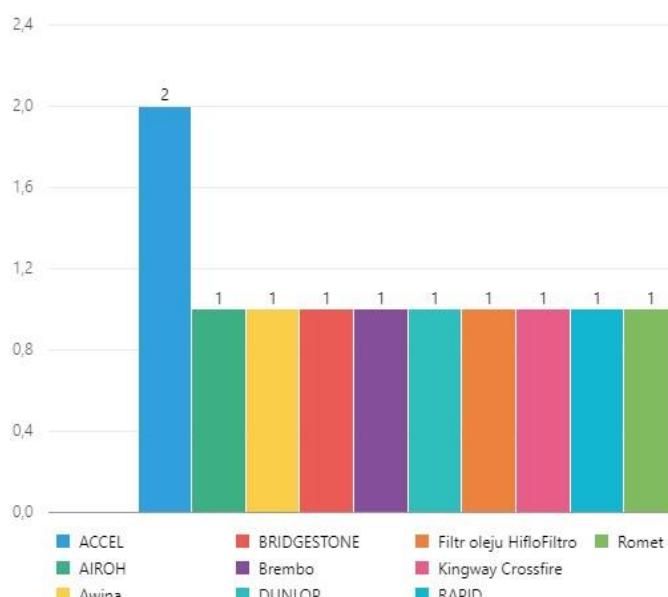
Wykres

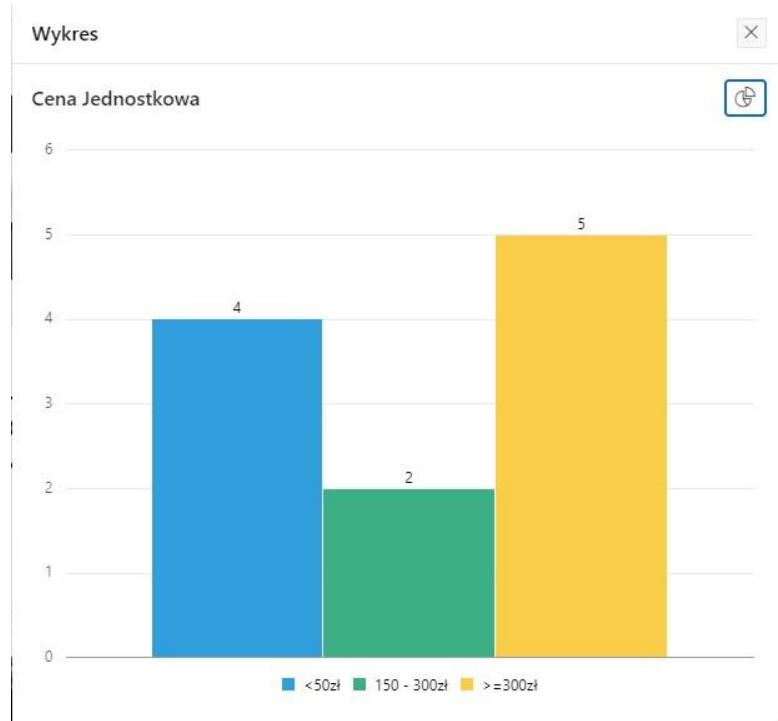
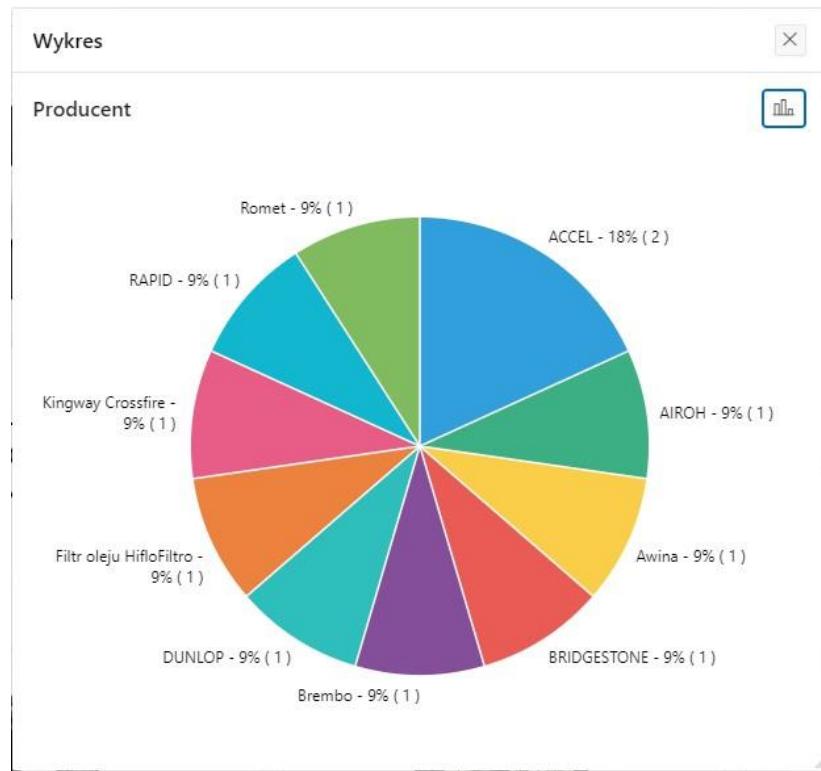
Kategoria

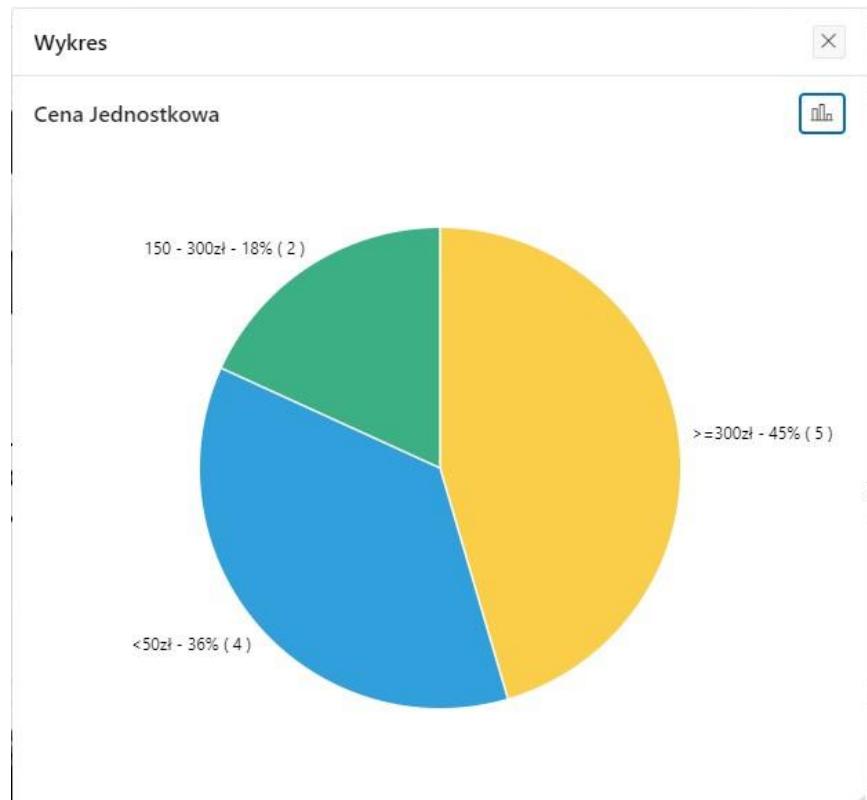


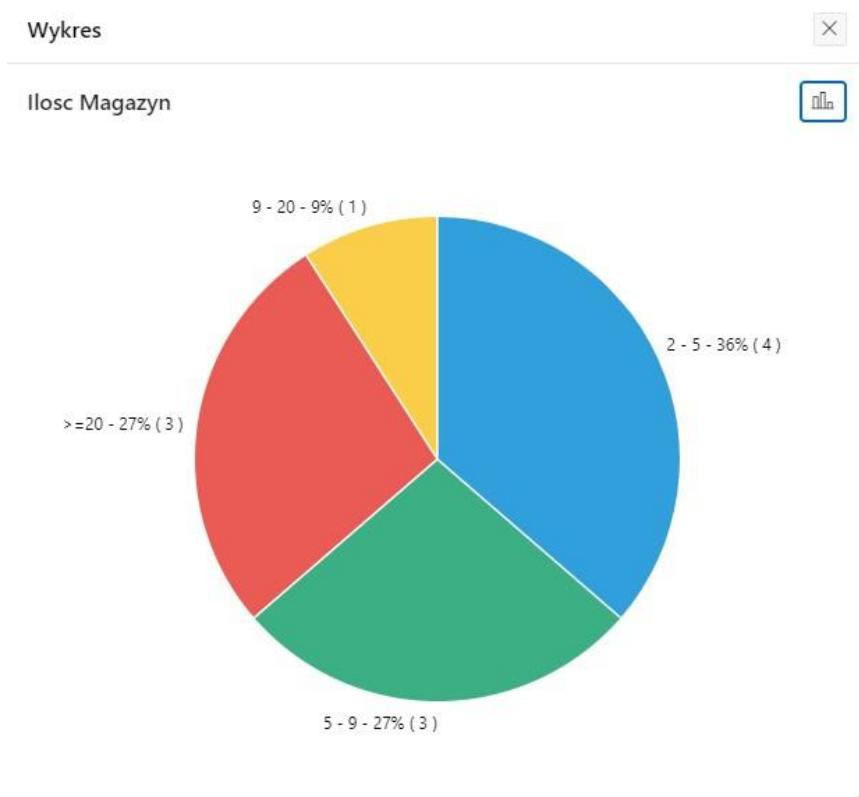
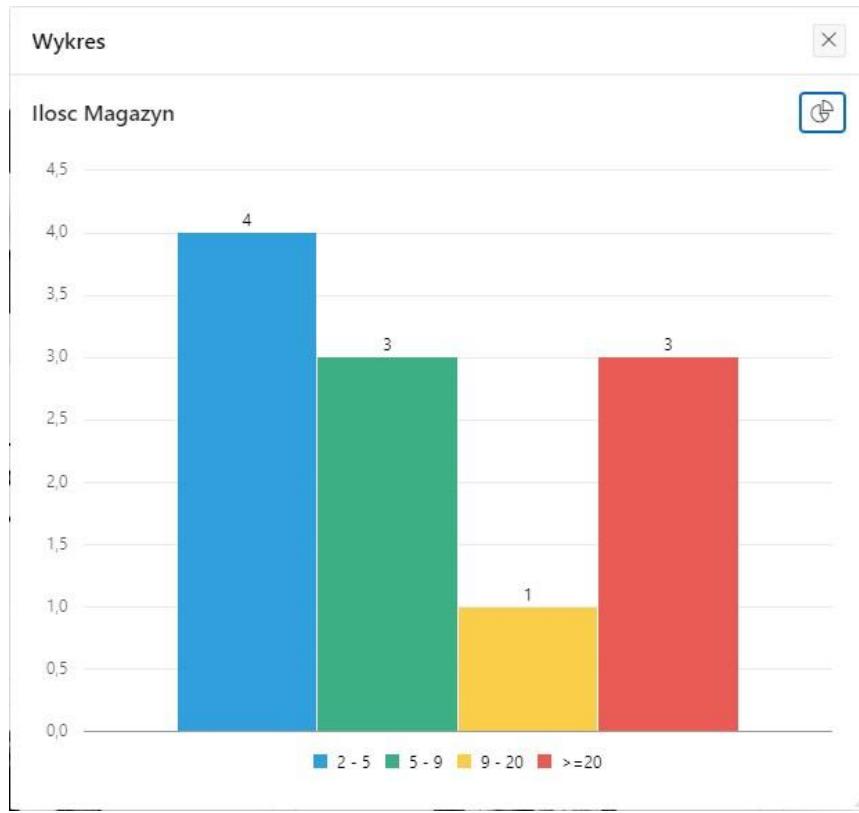
Wykres

Producent



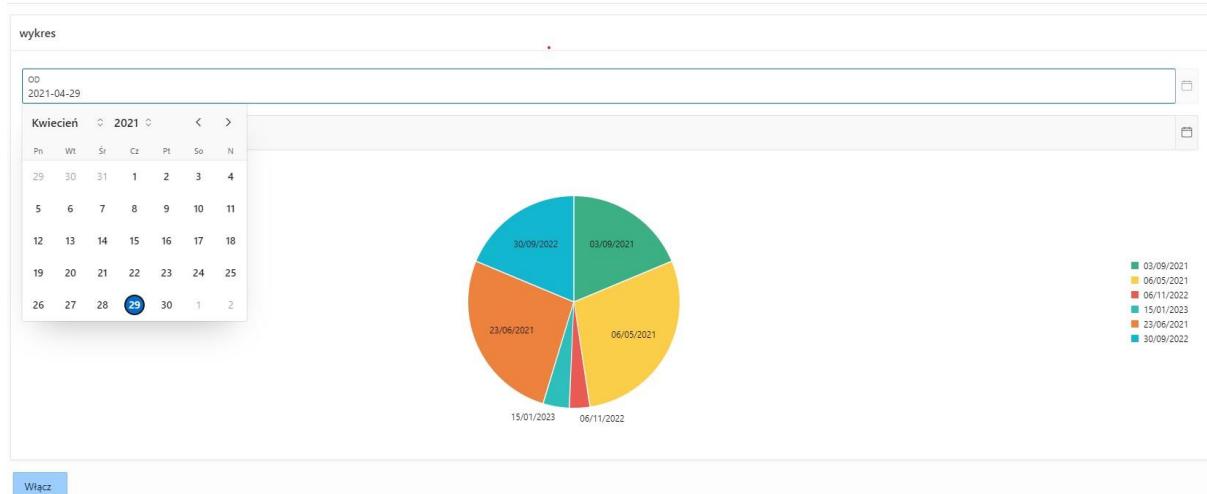




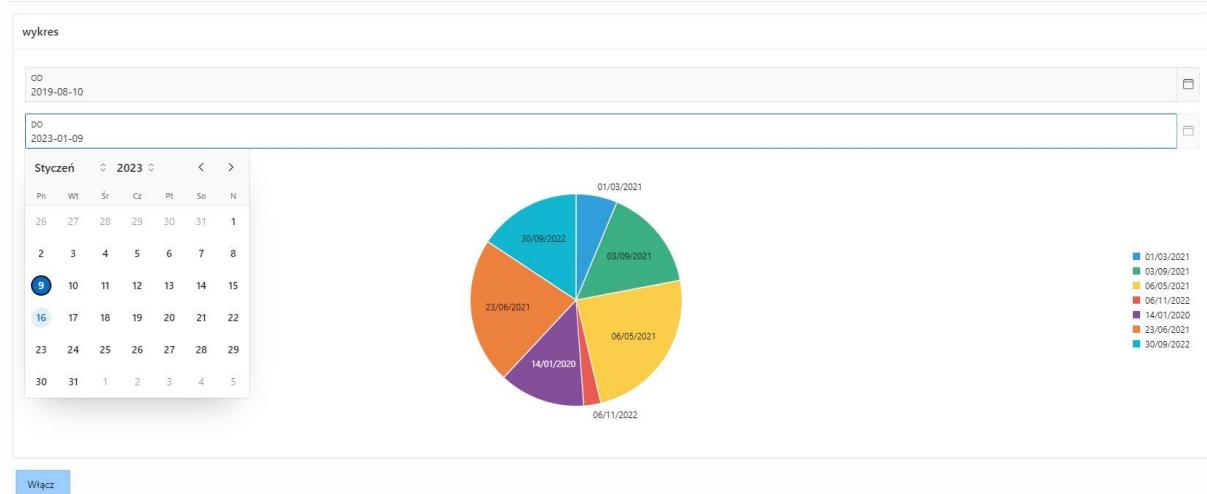


5. Wykres **interaktywny** przedstawiający zamówienia z konkretnego przedziału czasowego oraz wartość tego zamówienia.

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

Ilosc Magazyn

Status Produktu

Outlet

Zdjęcie Produktu

Wybór 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 nip 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"/>

Reset Hasła_ X

Reset hasła

Email Address

Wyślij

7. Widok tabeli pracownicy

Sklep z częściami motocyklowymi

Panel administratora

- [Dodaj artykuły](#)
- [Dodaj pracownika](#)
- [Dodaj nazwę stanowiska i place p...](#)
- [Dodaj dostawce](#)
- [Wyszukanie Klientów](#)
- [Wyszukanie Artykułów](#)
- [Wyszukanie Dostawców](#)
- [Data zamówienia](#)
- [Pracownicy - tabela](#)

Pracownicy

Releasse 1.0

PESEL	NAZWISKO	IMIE	STANOWISKO	CZAS PRACY	DNI URLOPU	KOD POCZTOWY	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NUMER DOMU	WYKORZYSTANY URLOP
33051265986	Zielinska	Czesława	3	14	31	38-140	Strzyżów	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	Adamski	Bonifacy	3	16	20	37-073	Wola Zgłębienna		675	2023-01-04
4102826144	Kaminska	Jarosława	1	15	17	30-030	Kraków	al. Sikorskiego	22/55	2023-01-04
99091440903	Nowicki	Kasper	3	16	14	60-123	Wrocław	Suchocholskiego	400	2023-01-04
94042328334	Kowal	Barbara	2	2	2	21-321	Warszawa		32	2023-01-26

Code Editor - PL/SQL Function Body returning a CLOB

```

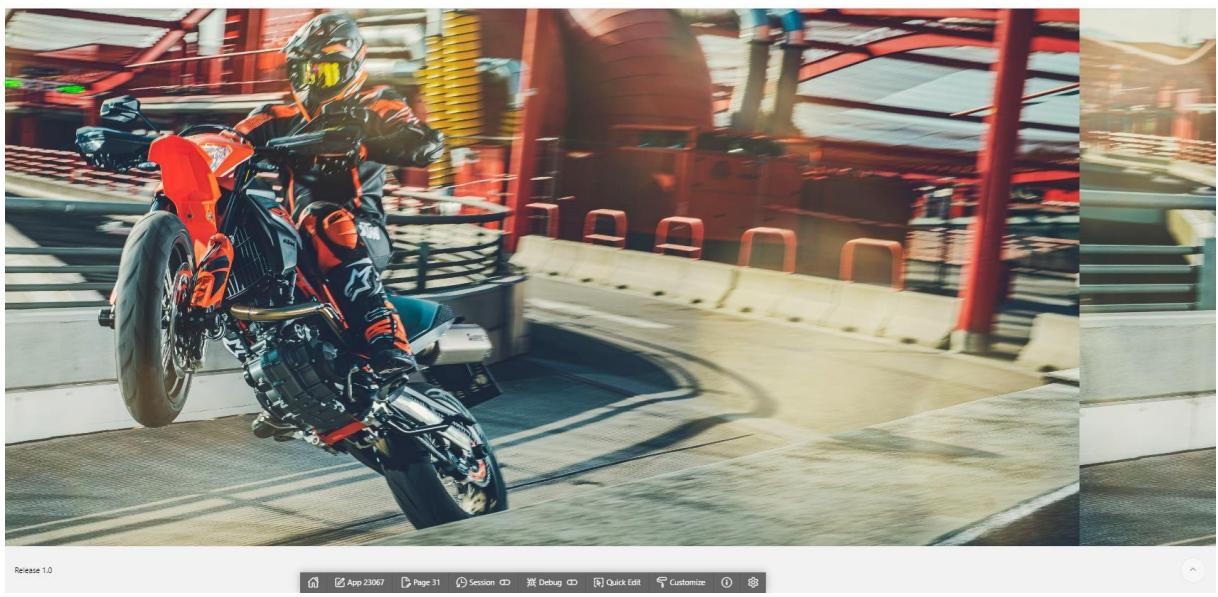
1 BEGIN
2   http.p('<style>
3     table,th,td{
4       border: 1px solid black;
5       border-collapse: collapse;
6     }
7   </style>');
8   http.p('<center><h2>Pracownicy</h2></center>');
9
10  http.p('<table style="width:100%">
11    <tr>
12      <th>PESEL</th>
13      <th>NAZWISKO</th>
14      <th>IMIE</th>
15      <th>STANOWISKO</th>
16      <th>CZAS_PRACY</th>
17      <th>DNI_URLOPU</th>
18      <th>KOD_POCZTOWY</th>
19      <th>MIEJSCOWOSC</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, MIEJSCOWOSC, ULICA, NUMER_DOMU, WYKORZYSTANY_URLOP FROM PRACOWNICY
25  LOOP
26    http.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.MIEJSCOWOSC||'</td>
35      <td>'||x.ULICA||'</td>
36      <td>'||x.NUMER_DOMU||'</td>
37      <td>'||x.WYKORZYSTANY_URLOP||'</td>
38
39    </tr>');
40  END LOOP;
41  RETURN NULL;
42  http.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				
Szerz Nazwa artykułu				
 ACCEL BLOKADA AMORTYZATORÓW KAWASAKI KX 80/85 932,31 zł 5 w magazynie ACCEL				
 ACCEL ODPOWIETRZNIKI AMORTYZATORÓW SHOWA, KAY 39,99 zł 2 w magazynie ACCEL				
 AIROH AVIATOR ACE 1999 zł 2 w magazynie AIROH				
 Brembo xc60 brake 250 zł 16 w magazynie Brembo				
 BRIDGESTONE OPONA 100/100-18 M204 59M TT DOT 318,54 zł 43 w magazynie BRIDGESTONE				
 DUNLOP OPONA 110/90-18 D952 (E) 61M TT TYŁ RO 392,21 zł 32 w magazynie DUNLOP				
 Filtr oleju HifloFiltro HF 303 Honda/Kawasaki 32 zł 5 w magazynie DUNLOP				
 Kask motocyklowy integralny LS2 FF353 RAPID S 300 zł 32 w magazynie LS2				
 Klocki hamulcowe Kingway Crossfire 15 zł 2 w magazynie Kingway Crossfire				
 Olej Romet 2T 1L polisyntetyczny 45 zł 3 w magazynie Romet				

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

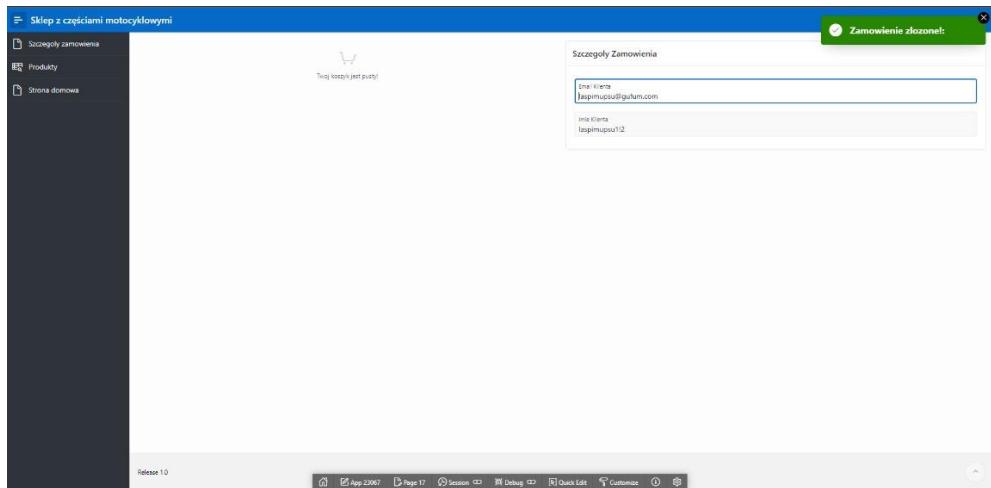
1 ▼

Dodaj do koszyka

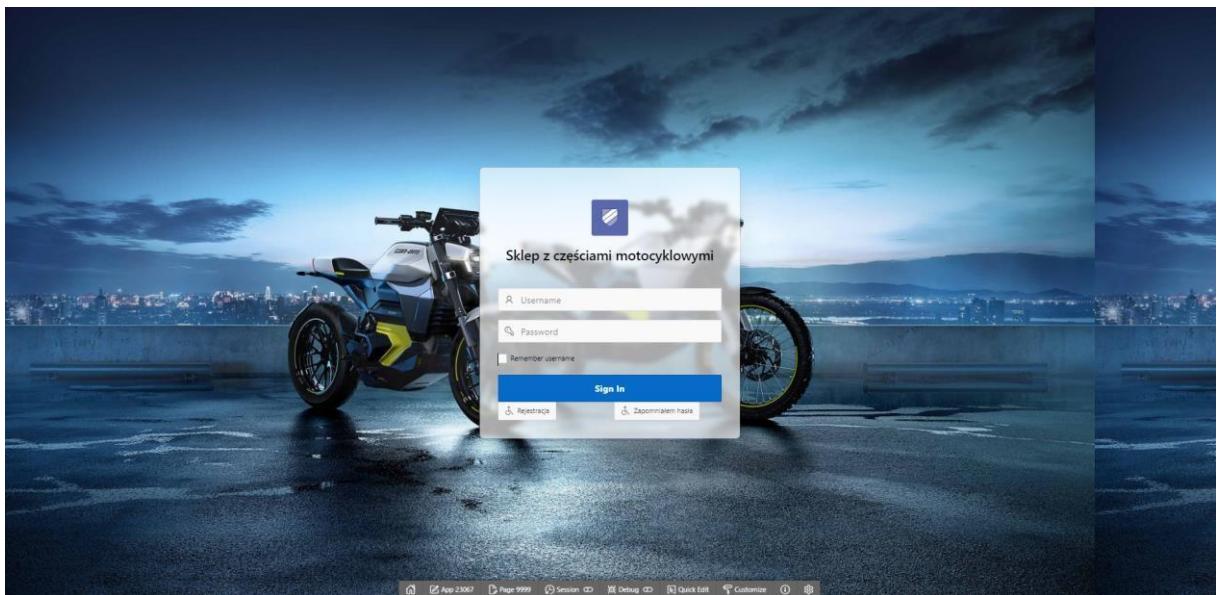
4. Koszyk z zakupami, posiadający pole mail oraz imię zamawiającego, a także opis produktu, edycję koszyka, jego wyczyszczenie i przejście do kas

 <p>Filtr oleju HifloFiltro HF 303 Honda/Kawasaki</p> <p>Ilosc: 1 Cena Jednostkowa: 32 Całosc: 32</p> <p>V Edyt</p>	<p>Szczegóły zamówienia</p> <p>Email address <input type="text"/></p> <p>Imię <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Wyczyszczyć"/> <input type="button" value="Przejdz do kas"/></p>
--	--

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

Miejscowość

Ulica

Numer Domu

8. Reset hasła dla użytkownika

Reset Hasła_

Reset hasła

Email Address

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 nam 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, nasz klienci mogą korzystać z naszych usług bez względu na to, gdzie mieszkają.

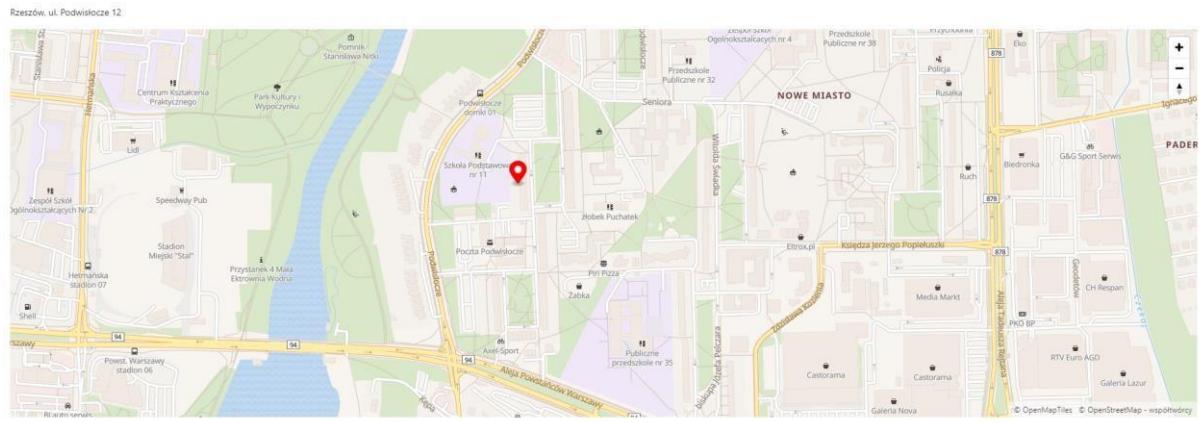
Jesteśmy dumni, że jesteśmy jednym z największych dystrybutorów części motocyklowych w kraju. Dzięki współpracy z wieloma producentami, jesteśmy w stanie zaoferować naszym klientom szeroki wybór produktów w konkurencyjnych cenach.

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. Podwisiocze 12



8. Walidacja w formularzach

1. Zabezpieczenia walidacyjne w formularzu rejestracyjnym

Rejestracja



Imię
Andrzej



Wystąpił błąd (1)

- Podano nie poprawny e-mail 

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
32132131321312312321312312

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: 3

Email adres: jonasz2105@gmail.com

Nowe hasło: qwerty1

Potwierdź nowe hasło: 123213

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

Hasło hasło: qwerty1

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

Nazwisko: Kowalski

Imię: Adam

Stanowisko: Kierownik

Czas Pracy: 23

Dz.Uroku: 32

Kod Pocztowy: 32-213

Miejscowość: Rzeszów

Ulica:

Numer Domu: 22

Wykorzystany Unop: 2023-01-14

Wyślij

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

→ Przekaż 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

Application 23067 \ Supporting Objects

Supporting Objects

Use this utility to define the database object definitions, images, and seed data to be included in your application export.

Application: 23067: Sklep z częściami motocyklowymi	Check for Objects: No
Verify System Privileges: No	Required Free KB: 0
Prompt for License: No	Include in Export: Yes

Installation	Upgrade	Deinstallation
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Prerequisites <input type="checkbox"/> Application Substitution Strings <input type="checkbox"/> Build Options <input type="checkbox"/> Pre-installation Validations <input checked="" type="checkbox"/> Installation Scripts <input type="checkbox"/> Messages 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Upgrade Scripts <input type="checkbox"/> Upgrade Message 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Deinstallation Script <input type="checkbox"/> Deinstallation Message

Application 23067 \ Supporting Objects \ Scripts

Messages Prerequisites Substitutions Build Options Validations **Install** Upgrade Deinstall Export

Q Go Actions ▾

No installation scripts found.

Cancel Refresh Checked Create >

Application 23067 \ Supporting Objects \ Create Script

Create Script

Method

Script Type: **Install**

Create from Scratch
 Create from File
 Create from Database Object
 Data Package

Cancel Next >

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 Types: **TABLE**

Existing Installation Scripts

< Cancel Next >

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

Oracle APEX 22.2.0

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: **tabele.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_DOSTANCA")
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 23067 \ Supporting Objects \ Create Script

Create Script

Script Type: **Install** ⓘ
 Script Source Type: **From Database Object** ⓘ
 Name: **funkcje.sql** ⓘ
 Sequence: **20** ⓘ
 Object Owner: **WKSP_MYSZARD** ⓘ
 Object Type: **FUNCTION** ⓘ
 Existing Installation Scripts

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)
 Wyslij_Kod_Urodzinowy (FUNCTION)

Application 23067 \ Supporting Objects \ Scripts \ Script Editor

Script Name: **funkcje.sql** 

Database Objects

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)
RETURN 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 Types: **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
		KLIENCI_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 "KLIENCI_PK" ON "KLIENCI" ("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 "ARTYKULU" ("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** ⓘ

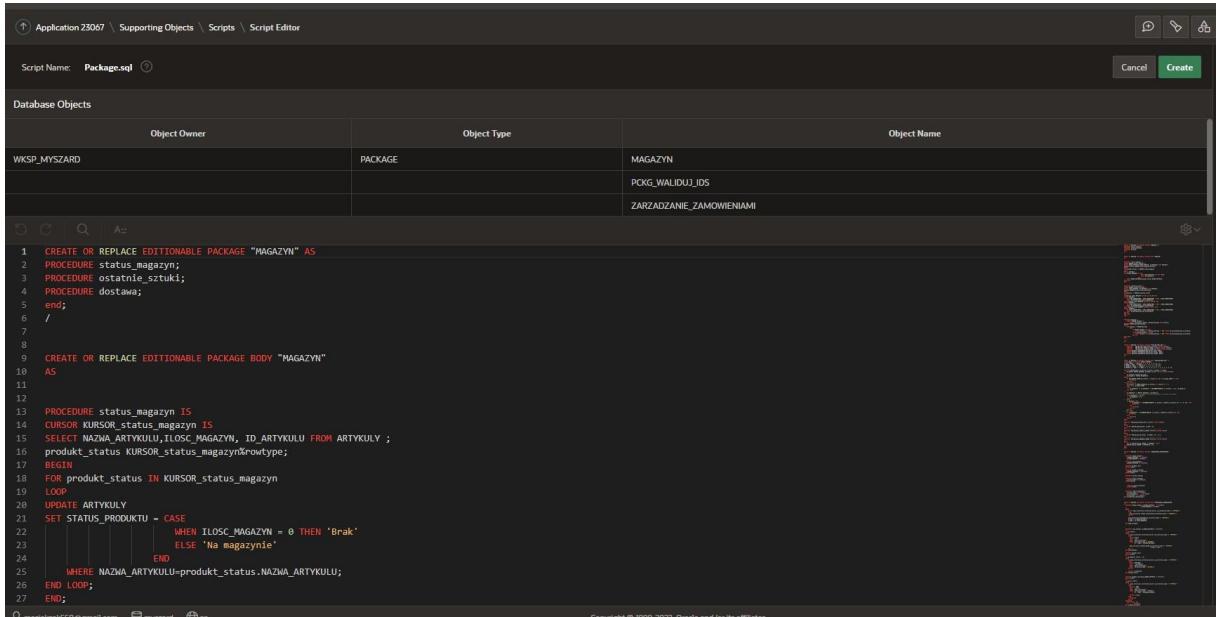
Object Types: **PACKAGE** ⓘ

Package Options: **Package Specification** ⓘ
 Package Body ⓘ

Filter: ⓘ Clear

* Object: MAGAZYN (PACKAGE)
 PCKG_WALIDUJ_IDS (PACKAGE)
 ZARZADZANIE_ZAMOWIENIAMI (PACKAGE)

< Cancel Next >



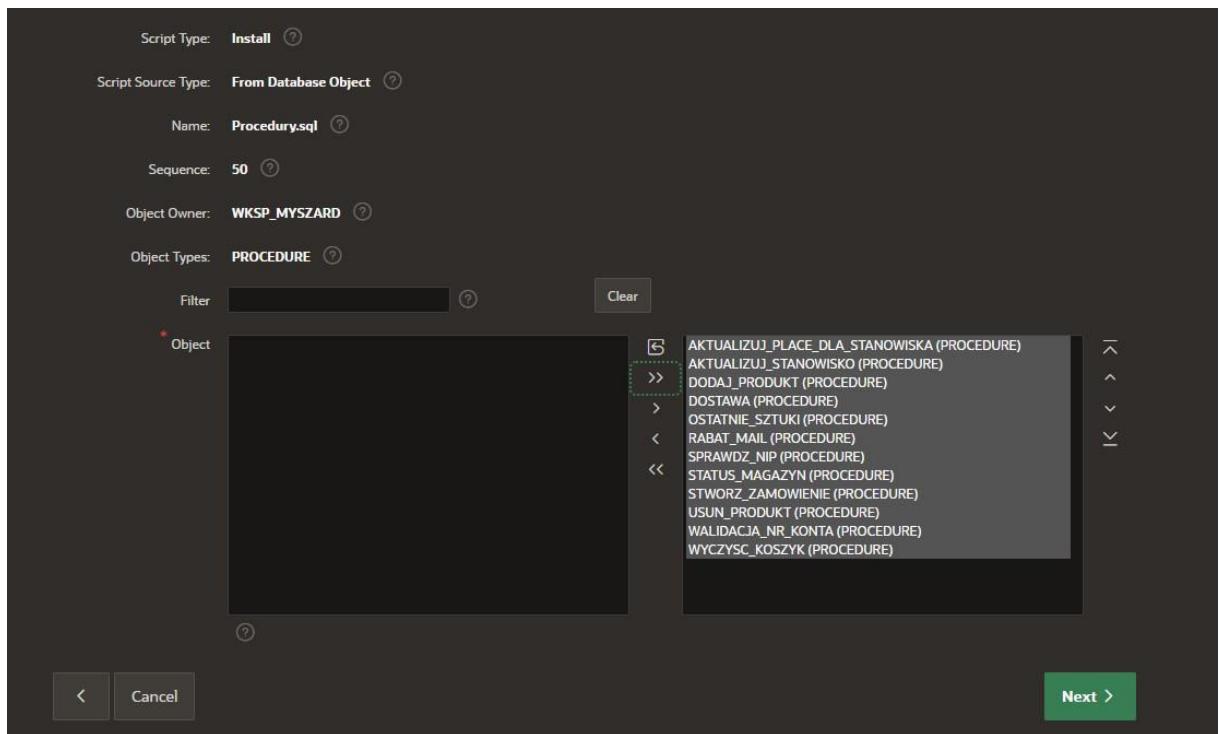
The screenshot shows the Oracle Database Script Editor interface. The script name is "Package.sql". The database objects table lists a package named "MAGAZYN" owned by "WKSP_MYSZARD". The code pane contains the following SQL script:

```

1 CREATE OR REPLACE EDITIONABLE PACKAGE "MAGAZYN" AS
2 PROCEDURE status_magazyn;
3 PROCEDURE ostatnie_szalki;
4 PROCEDURE dostawa;
5 end;
6 /
7
8 CREATE OR REPLACE EDITIONABLE PACKAGE BODY "MAGAZYN"
9 AS
10
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 Name: **Procedure.sql** 

Cancel  Create

Database Objects		Object Name
Object Owner	Object Type	
WKSP_MYSZARD	PROCEDURE	AKTUALIZUJ_PLACE_DLA_STANOWISKA
		AKTUALIZUJ_STANOWISKO
		DODAJ_PRODUKT

```

1 CREATE OR REPLACE EDITABLE PROCEDURE "AKTUALIZUJ_PLACE_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 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 = p_wyplata
18      WHERE NAZWA = l_stanowisko;
19   END IF;
20   CLOSE c_stanowisko;
21 END;
22 /
23
24 CREATE OR REPLACE EDITABLE PROCEDURE "AKTUALIZUJ_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** 

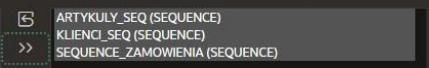
Name: **Sekwencja.sql** 

Sequence: **60** 

Object Owner: **WKSP_MYSZARD** 

Object Types: **SEQUENCE** 

Filter  Clear 

* Object 

- ARTYKULY_SEQ (SEQUENCE)
- KLIENCI_SEQ (SEQUENCE)
- SEQUENCE_ZAMOWIENIA (SEQUENCE)



Script Name: **Sekwencja.sql**

Database Objects

Object Owner	Object Type	Object Name
WKSP_MYSZARD	SEQUENCE	ARTYKULY_SEQ
		KLIENCI_SEQ
		SEQUECNE_ZAMOWIENIA

```

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 "KLIENCI_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

Create Script

Script Type: **Install**

Script Source Type: **Data Package**

- Name: **data**
- Sequence: **70**

Object Owner: **WKSP_MYSZARD**

Tables:

- ADRES
- ARTYKULY
- DOSTAWCY
- HTMLDB_PLAN_TABLE
- KATEGORIA
- KLIENCI
- PRACOWNICY
- STANOWISKO

Next >

Application 23067 Supporting Objects \ Create Script \ Data Package

Create Script

Script Type: **Install**

Script Source Type: **Data Package**

Name: **data.sql**

Sequence: **70**

Object Owner: **WKSP_MYSZARD**

Remove After Load:

Tables	Rows	Where Clause	Columns
ADRES	10000	0 of 0	
ARTYKULY	10000	9 of 11	
DOSTAWCY	10000	5 of 5	
HTMLDB_PLAN_TABLE	10000	54 of 55	
KATEGORIA	10000	2 of 2	
KLIENCI	10000	16 of 16	
PRACOWNICY	10000	11 of 11	
STANOWISKO	10000	5 of 5	
SZCZEGOLY_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 230567 \ Supporting Objects \ Scripts						
✓ Script saved.						
Messages Prerequisites Substitutions Build Options Validations Install Upgrade Deinstall Export						
✓ Go Actions						
Lock	Name	Sequence	Script	Status	Updated	Updated By
	tabele.sql	10	CREATE TABLE "KLIENCI" ("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... CREATE OR REPLACE EDITABLE FUNCTION "AKTUALIZUJ_DNI_URLOPU" (dni_dodane INTEGER) RETURN INTEGER IS cursor pracownicy_cursor is SELECT PESEL, dni_urlopu, WYZORZYSTANIE URLOP_F...;	10 minutes ago	maciekzak550@gmail.com	Database Object
	funkcje.sql	20	CREATE UNIQUE INDEX "DOSTAWCY_PK" ON "DOSTAWCY" ("NIP"); CREATE UNIQUE INDEX "KATEGORIA_PK" ON "KATEGORIA" ("KATEGORIA"); CREATE UNIQUE INDEX "KLIENCI_PK" ON "KLIENCI" ("ID_Klienta"); CREATE OR REPLACE EDITABLE PACKAGE "MAGAZYN" AS PROCEDURE status_magazyn; PROCEDURE ostatnie_sztuki; PROCEDURE dostawa; end; / CREATE OR REPLACE EDITABLE PACKAGE BODY "MAGAZYN" AS ...;	8 minutes ago	maciekzak550@gmail.com	Database Object
	Index.sql	30	CREATE UNIQUE INDEX "DOSTAWCY_PK" ON "DOSTAWCY" ("NIP"); CREATE UNIQUE INDEX "KATEGORIA_PK" ON "KATEGORIA" ("KATEGORIA"); CREATE UNIQUE INDEX "KLIENCI_PK" ON "KLIENCI" ("ID_Klienta"); CREATE OR REPLACE EDITABLE PACKAGE "MAGAZYN" AS PROCEDURE status_magazyn; PROCEDURE ostatnie_sztuki; PROCEDURE dostawa; end; / CREATE OR REPLACE EDITABLE PACKAGE BODY "MAGAZYN" AS ...;	6 minutes ago	maciekzak550@gmail.com	Database Object
	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 ...;	5 minutes ago	maciekzak550@gmail.com	Database Object
	Procedury.sql	50	CREATE OR REPLACE EDITABLE PROCEDURE "AKTUALIZUJ_PLACE_DLA_STANOWISK" (p_stanowisko IN STANOWISKO NAZWA%TYPE , p_wypłata IN STANOWISKO PLACATE%TYPE) AS CURSOR c_stanowisko IS SELECT ...	3 minutes ago	maciekzak550@gmail.com	Database Object
	Sekwencja.sql	60	CREATE SEQUENCE "ARTYKULY_SEQ" MINVALUE 1 MAXVALUE 999 INCREMENT BY 1 START WITH 91 CACHE 20 NOORDER NOCYCLE NOKEEP GLOBAL ; CREATE SEQUENCE "KLIENCI_SEQ" MINVALUE 1 MAXVALUE 999 INCREMENT...	2 minutes ago	maciekzak550@gmail.com	Database Object

Application 23067 Export / Import

What task would you like to perform?

Import Export Remote Deployment

Cancel Help Next >

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

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

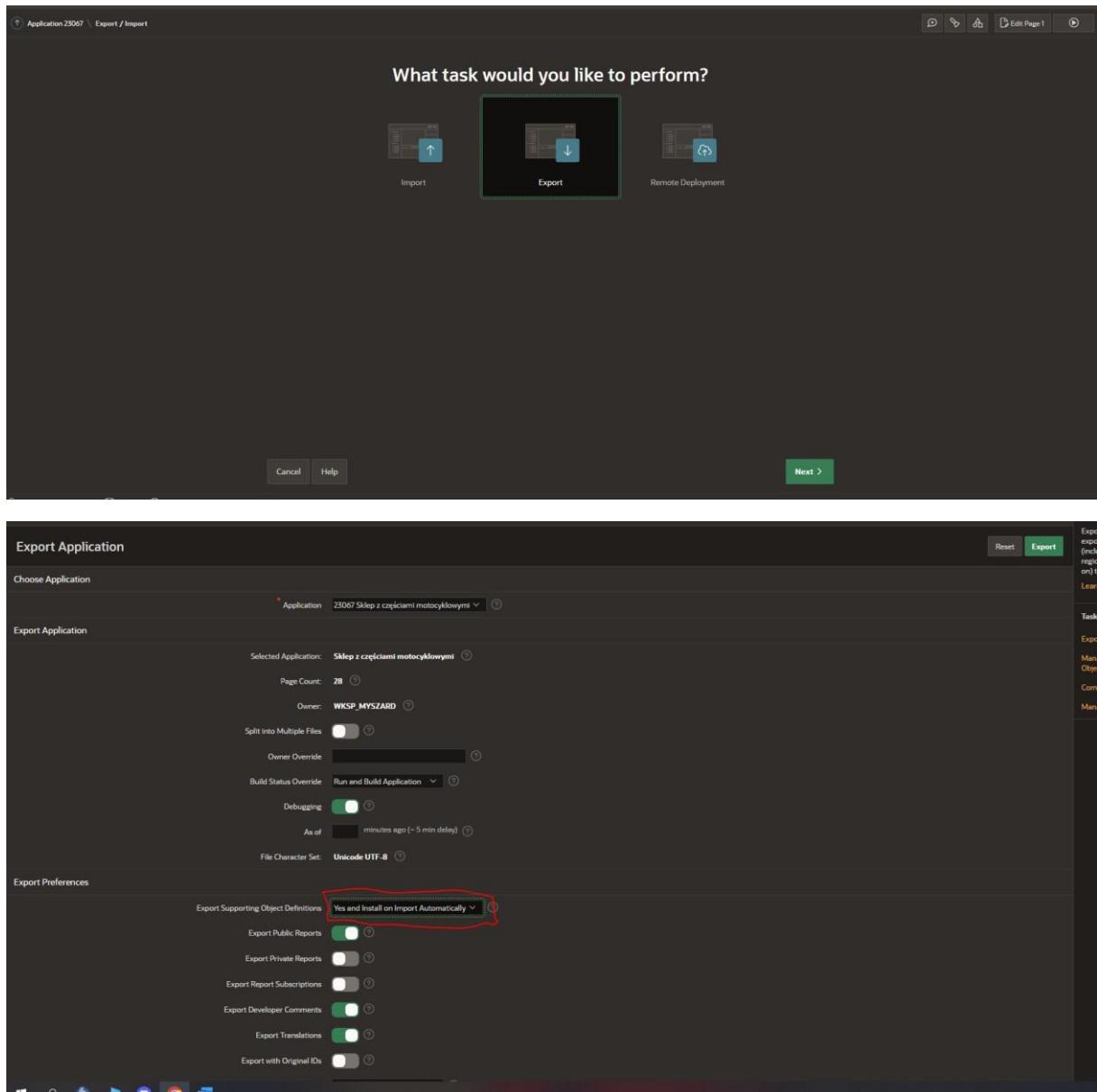
Export Private Reports

Export Report Subscriptions

Export Developer Comments

Export Translations

Export with Original IDs



Importowanie Aplikacji wraz z innymi zawartościami.

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Gallery Search  Jonas Kocynasz aplikacje_bezodno...

Import

Import

Drag and Drop  f23047.sql +

File Type: Application, Page or Component Export  Plug-in Theme Export User Interface Defaults Team Development Feedback REST Source Catalog

File Character Set: Unicode UTF-8 

Cancel Help Next >

Import

File Import Confirmation

The export file has been imported successfully.
If you wish to install now, click the **Next** button. You can also install this file at a later time by navigating to the Export Repository.

> Tasks

< Cancel Next >

Y6665@przelud.przedu.pl aplikacje_bezodno_f23_366458  Copyright © 1999, 2002, Oracle and/or its affiliates. Oracle APEX 22.2.0

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Gallery

Install Application

Install Application

When you install an application having the same ID as an existing application in the current workspace, the existing application is deleted and then replaced by the new application. If you attempt to install an application having the same ID as an existing application in a different workspace, a benign error message displays. If you are importing an Oracle APEX application, the installation wizard will allow you to install supporting objects.

Current Workspace: APIKACJE_BAZODANOWE_FSO_166658 ⓘ
 Export File Workspace ID: 2514293769773722804 ⓘ
 Export File Application ID: 23067 ⓘ
 Export File Version: 2022.10.07 ⓘ
 Export File Parsing Schema: WKSP_MYSZARD ⓘ
 Application Origin: This application was exported from another workspace. ⓘ
 Parsing Scheme: WKSP_APLIKACJEBAZODANOWEF0166658 ⓘ
 Build Status: Run and Build Application ⓘ
 Install As Application: Auto Assign New Application ID ⓘ
 Reuse Application ID 23067 From Export File
 Change Application ID

> Tasks

Cancel Install Application

Installing Application...



POLITECHNIKA
RZESZOWSKA
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Gallery

Application 59955 Install Application

Install Application

Supporting Objects

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

Application: 59955 - Sklep z częściemi motocyklowymi ⓘ
Parsing Scheme: WKSP_APLIKACJEBAZODANOWEFS0166658 ⓘ
Free Space Required in KB: 0 ⓘ
Install Supporting Objects: ⓘ

> Tasks

Cancel Next >

Copyright © 1999, 2022, Oracle and/or its affiliates. Oracle APEX 22.2.0

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Gallery

Application 59955 Install Application

Install Application

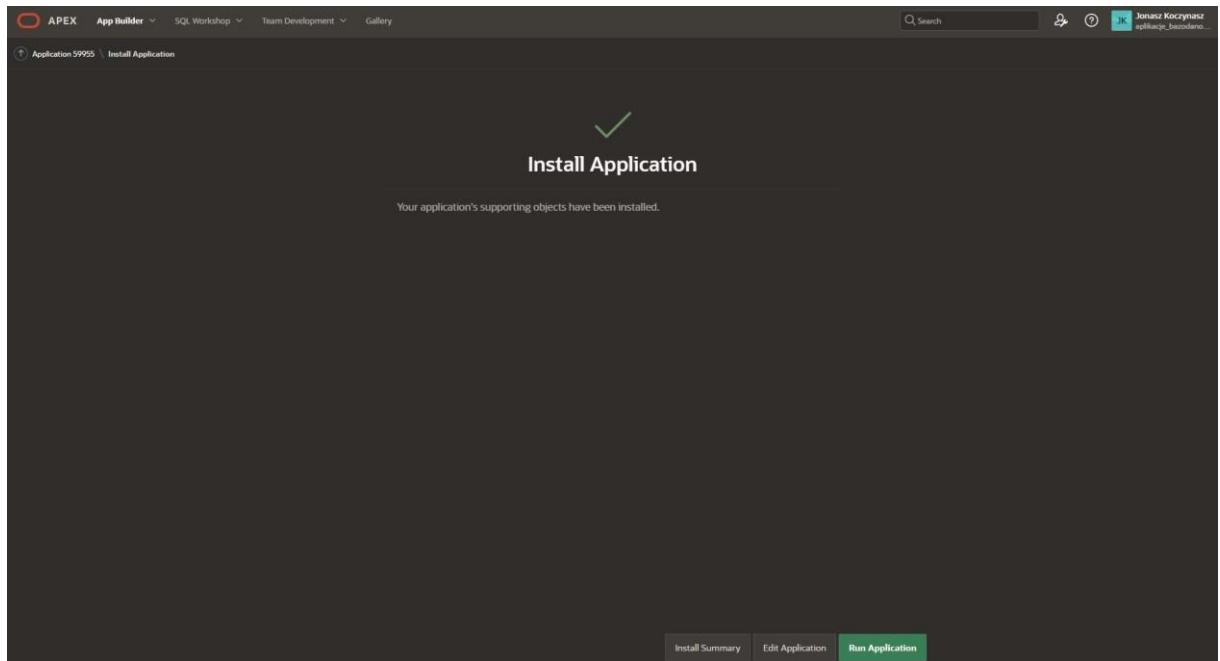
Confirmation

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

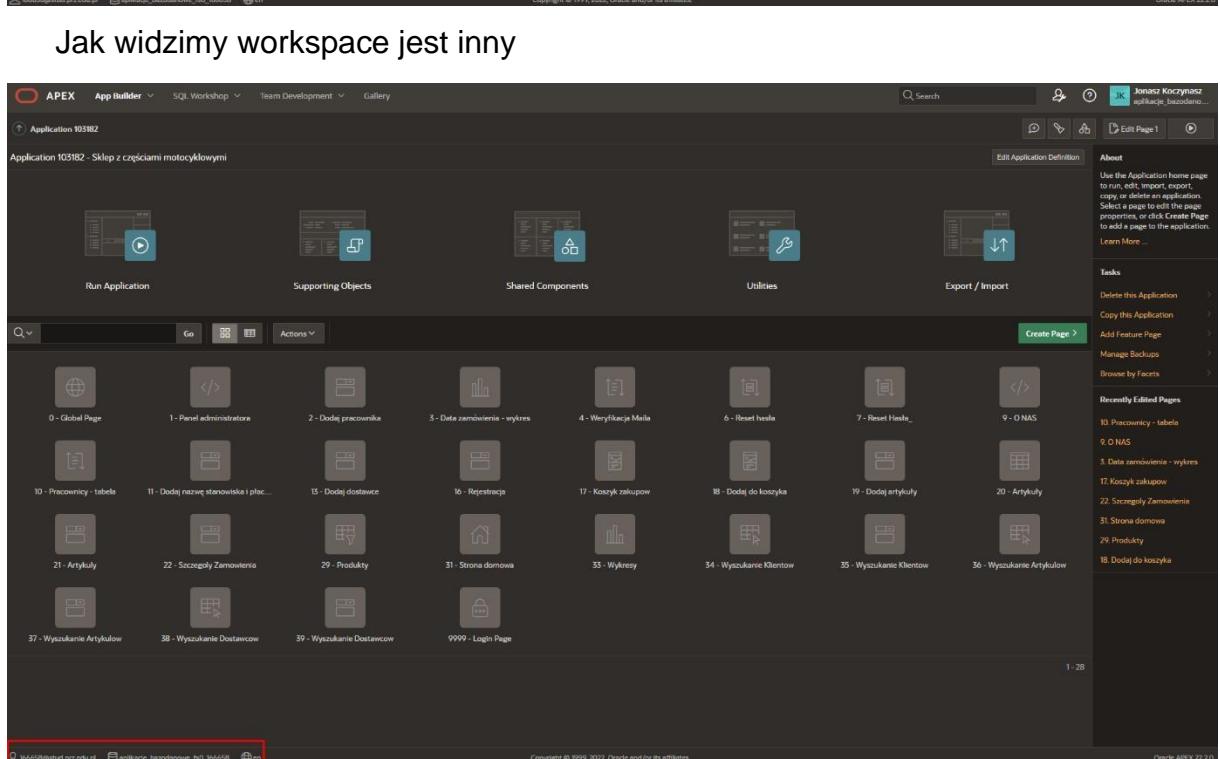
> Tasks

< Cancel Install

Copyright © 1999, 2022, Oracle and/or its affiliates. Oracle APEX 22.2.0



Jak widzimy workspace jest inny



Aby zaimportować 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.