# Scenariusze do implementacji:

Przyjęcie samochodu do serwisu (naprawa/przegląd), pokazanie wszystkich operacji do wykonania:

- użytkownik wpisuje w aplikacji swoje dane: Imię, Nazwisko, Adres itp.
- użytkownik wpisuje w aplikacji dane pojazdu który chce oddać do serwisu.
- użytkownik wybiera rodzaj usługi (przegląd/naprawa)
- użytkownik klika przycisk "zatwierdź"
- aplikacja zapisuje do bazy danych dane pojazdu oraz jego właściciela (o ile już takie dane nie są w bazie)

INSERT INTO Wlasciciel\_Pojazdu (Imie, Nazwisko, ...) VALUES("Jan", "Kowalski", ...)

INSERT INTO Model (Nazwa\_Modelu, Marka) VALUES ("Auris", "Toyota") INSERT INTO Pojazd (Nr\_rejestracyjny, Rok\_produkcji, Przebieg, Id\_Wlasciciela, Id\_Modelu) VALUES("XYZ345", 1994, 35000, (SELECT Id\_Wlasciciela FROM Wlasciciel\_Pojazdu WHERE Imie = "Jan" AND Nazwisko = "Kowalski"), (SELECT Id\_Modelu FROM Model WHERE Nazwa\_Modelu = "Auris" AND Marka = "Toyota"))

- użytkownik klika przycisk "realizuj"
  - 1. aplikacja jeśli zostanie wybrana opcja Przegląd odwołuje się to tabeli z planem serwisowym dla danego pojazdu i wypisuje spis operacji które należy wykonać

SELECT Id\_Operacji, Nazwa, Czas\_trwania FROM Operacja WHERE Id\_Operacji IN(SELECT Id\_operacji FROM Operacja\_Serwisowa WHERE Id\_pozycji\_planu\_serwisowego IN (SELECT Id\_pozycji\_planu\_serwisowego FROM Pozycja\_Planu\_Serwisowego WHERE Id\_Modelu IN (SELECT Id\_Modelu FROM Pojazd WHERE Nr\_rejestracyjny = "XYZ345")))

 następnie wszystkie te operacje są przekazane do realizacji przez wpisanie do tabeli wykonanie operacji

INSERT INTO Wykonanie\_Operacji (Id\_wykonania\_operacji, Id\_przegladu, Id\_operacji) VALUES (1,214254,1)

2. aplikacja jeśli zostanie wybrana opcja Naprawa odwołuje się tablicy operacje i wypisuje wszystkie operacje wykonywane w serwisie

SELECT Id\_Operacji, Nazwa FROM Operacja

 użytkownik wybiera operację którą chce wykonać, klika przycisk "zrobione" i zostaje ona przekazana do realizacji przez wpisanie do tabeli wykonanie operacji

INSERT INTO Wykonanie\_Operacji (Id\_wykonania\_operacji, Id\_naprawy, Id\_operacji) VALUES (2,235654,1)

#### Zaplanowanie wykonania operacji, przydział stanowiska, pracowników, części:

- użytkownik klika przycisk "wyświetl"
- aplikacja zbiera operacje do wykonania z tablicy wykonanie operacji

SELECT Id\_wykonania\_operacji FROM Wykonanie\_Operacji

- aplikacja przydziela zasoby:
- przydział pracownika

INSERT INTO Przydzial\_Pracownika VALUES (SELECT id\_pracownika FROM pracownik WHERE zawod = (SELECT Nazwa FROM Operacja WHERE Id\_operacji = (SELECT Id\_operacji FROM Wykonanie\_Operacji WHERE Id\_wykonania\_operacji = 1)),1)

- przydział stanowiska

UPDATE Wykonanie\_Operacji SET Id\_Stanowiska = (SELECT Id\_stanowiska FROM Stanowisko WHERE Id\_typu\_stanowiska = (SELECT Id\_typu\_stanowiska FROM Operacja WHERE Id\_typu\_stanowiska = Wykonanie Operacji.Id operacji)) WHERE Id wykonania operacji = 1

przydział części

INSERT INTO Przydzial\_czesci VALUES (1,(SELECT Id\_czesci FROM Czesc WHERE Id\_operacji = (SELECT Id\_operacji FROM Wykonanie\_operacji WHERE Id\_wykonania\_operacji = 1)))

 aplikacja wyświetla poniżej spisu operacji opis wykonywanych operacji, dane operacji, przydział pracowników, przydział części i stanowisko

Sposób 1

SELECT Czesc.Nazwa, Stanowisko.Nazwa\_stanowiska,
Stanowisko.Nr\_stanowiska, Pracownik.Nazwisko FROM Czesc
JOIN Pracownik ON Id\_pracownika = (SELECT Id\_pracownika FROM
Przydzial\_Pracownika WHERE Id\_wykonania\_operacji = (SELECT
Id\_wykonania\_operacji FROM Przydzial\_Czesci WHERE Id\_czesci =
Czesc.Id\_czesci))

JOIN Stanowisko ON Id\_stanowiska = (SELECT Id\_stanowiska FROM Wykonanie\_operacji WHERE Id\_wykonania\_operacji = (SELECT Id\_wykonania\_operacji FROM Przydzial\_Czesci WHERE Id\_czesci = Czesc.Id\_czesci))

Sposób 2

SELECT Przydzial\_Czesci.Id\_czesci, Stanowisko.Id\_stanowiska,
Przydzial\_Pracownika.Id\_pracownika FROM Przydzial\_Czesci
JOIN Przydzial\_Pracownika ON Przydzial\_Czesci.Id\_wykonania\_operacji =
Przydzial\_Pracownika.Id\_wykonania\_operacji
JOIN Stanowisko ON Stanowisko.Id\_stanowiska = (SELECT Id\_stanowiska
FROM Wykonanie\_Operacji WHERE Id\_wykonania\_operacji =
Przydzial Czesci.Id wykonania operacji)

### Pozostałe scenariusze:

#### Zaplanowanie zamówienia części:

- użytkownik wpisuje nazwę części żeby sprawdzić jej stan
- aplikacja sprawdza stan wpisanej części

SELECT Ilosc\_czesci FROM Czesc WHERE Nazwa = "srubka" AND Nr\_seryjny = "ER235"

- aplikacja jeśli stan ilościowy części jest mniejszy niż 5 wypisuje komunikat "nalezy zrobic zamowienie danej części
- użytkownik naciskając przycisk "dostawa" zleca zamówienie danej części
- aplikacja realizuje zamówienie sprawdzając u kogo zamówić dostawę

INSERT INTO Dostawa VALUES (1, (SELECT Id\_dostawcy FROM Dostepnosc\_czesci WHERE Id\_czesci = (SELECT Id\_czesci FROM Czesc WHERE Nazwa = "srubka" AND Nr\_seryjny = "ER235")),1,Kurier,2016-12-30)

aplikacja wyświetla na ekranie wszystkie dostawy
 SELECT \* FROM Dostawa WHERE Termin\_realizacji > CURDATE()

#### Wyświetlenie zajętości pracowników:

użytkownik naciska przycisk "lista pracowników"
 aplikacja wyświetla listę pracowników wykonujących operacje

SELECT Pracownik.Imie, Pracownik.Nazwisko, Operacja.Nazwa FROM Pracownik JOIN Operacja ON Operacja.Id\_operacji = (SELECT Id\_operacji FROM Wykonanie\_Operacji WHERE Id\_wykonania\_operacji = (SELECT Id\_wykonania\_operacji FROM Przydzial\_Pracownika WHERE Id\_Pracownika = Pracownik.Id\_Pracownika));

## zaszłości do wykasowania:

SQL:

-SELECT Dostepnosc\_czesci.ld\_czesci, Dostawca.ld\_dostawcy,
Czesci.ld\_czesci FROM Dostepnosc\_czesci
JOIN Dostawca ON Dostawca.ld\_dostawcy =
Dostepnosc\_czesci.ld\_dostawcy
JOIN Dostepnosc\_czesci ON Dostepnosc\_czesci.ld\_czesci = (SELECT ld\_czesci FROM Czesci WHERE Czesci.llosc\_czesci<5)