

# Opis zadania na projekt KBD2

Marzec 2023

Zespół nr

2

	Imię i nazwisko	Role
Kierownik zespołu	Hubert Soroka	Kierownik / Właściciel zadania
Członkowie zespołu	Michał Kindeusz	Programista PL/SQL
	Richard Staszkiwicz	Projektant raportowania i analizy danych
	Gabriela Topczewska	Projektant struktury relacyjnej
	Hubert Truszcowski	Projektant wymiany danych
	Maciej Tymoftejewicz	Projektant aplikacji CRUD w Apex
Tytuł zadania	Firma Kateringowa	

Opis zadania

Firma oferująca usługi kateringowe potrzebuje systemu wspomagającego działanie przedsiębiorstwa.  
Klienci, którzy są osobami prywatnymi lub firmami, składają zamówienia na dania z oferty.  
Dania wymagają określonej liczby różnych składników do wytworzenia.  
Składniki są składowane w firmowym magazynie i uzupełniane dostawami przez zewnętrznych dostawców towarów spożywczych.  
System przechowuje dane o fakturach wystawianych przez dostawców towarów oraz wystawianych klientom w związku z zamówieniami.

Uwaga: teksty muszą się mieścić w widocznych ramkach!

Planowane dane nadrzędne-podrzędne: do formularzy *master-detail* i raportów *break group* (aplikacja ApEx)

- klienci oraz ich zamówienia
- zamówienia oraz zawarte w nich dania
- dostawy z poszczególnymi towarami, pogrupowane według dostawców
- faktury z przypisanymi zamówieniami i dostawami
- dania oraz składające się na nie towary

Planowane zaawansowane rozwiązania w strukturze danych (IOTs, partycje, grona itp.)

Na pewno: Tablice słownikowe zrealizowane jako IOT.

Możliwe: Partycjonowanie przyszłej tabeli zamówień (choć w przypadku tego zadania wydaje się to trochę na wyrost), indeksy malejące w przypadku zamówień oraz dostaw.

Planowane perspektywy (*views*)

Perspektywy umożliwiające dostęp do danych wymaganych do raportowania, obejmujące wymagane informacje z przyszłych tabel dostawców, klientów, zamówień, dostaw, faktur. Możliwe stworzenie więcej niż 1 perspektywy, przykładowo: jedna obejmująca dane klientów, ich zamówień i ich faktur, druga obejmująca dane dostawców, dostaw i ich faktur.

Planowane wyzwalacze i podprogramy/pakiety PL/SQL

Wyzwalacze:

- po zużyciu składników z magazynu, wyzwalacz zmienia pola Dostępność w tabeli dań na niedostępne, dla tych dań, dla których brakuje składników w magazynie
- analogicznie do poprzedniego, ale zmienia pole na dostępne po przyjęciu dostawy

Podprogramy:

- podprogram zarządzania ilością składników w magazynie

Pakiety:

- pakiet pracownika Obsługi Klienta zawierający:
  - podprogram zmieniający status zamówienia
  - podprogram dodający klienta do bazy klientów

Planowane raportowanie/analiza danych (złożone raporty, wykresy, użycie funkcji analitycznych itp.)

Na pewno: wyciągi finansowe (przychody, rozchody, bilans) - forma tabelaryczna, statystyki towarów (czego sprzedaliśmy kiedy ile komu) - forma tabelaryczna i graficzna  
Should have: Czas dostaw (z podziałem na dostawców) - forma tabelaryczna; ranking; użycie LAG/LEAD  
Could have: Stan towarów w czasie z uwzględnieniem dostawców danych towarów  
Liczone agregaty powyższych zawierają głównie: średnią, odchylenie, medianę i kwantyle w ujęciu szeregu czasowego z pomocą okna

Planowane mechanizmy wymiany danych

Planujemy realizację wymiany danych pomiędzy aplikacjami w dwóch formatach: XML oraz JSON.  
Eksport i import danych będzie możliwy przy użyciu SQL Loadera oraz z poziomu Apex.

Planowane użycie innych zaawansowanych cech Oracle (opcjonalne)

Uwagi i uzupełnienia