Projekt KBD2 – etap 2

Kwiecień 2023

Zespół nr 2	
Zesporm	
Tytuł zadania	irma kateringowa
	wdzaniu które elementy projektu są wymagane, które zalecane, a które opcjonalne. się w tabeli w części "Zadanie i wymagania projektu" instrukcji do projektu.
Zaprojektowana st	truktura danych
Uwagi/wyjaśnienia	
Uwagi i wyjaśnienia do zreali	zowanej struktury danych – jeśli potrzebne.
rekordu ją reprezentującego	nie faktur wystawionych przez i dla firmy kateringowej, konieczne jest umieszczenie w tabeli KONTRAHENCI (pomimo, że nie jest sama swoim kontrahentem) z tym założeniu opierają się więzy integralności dotyczące faktur. Założenie opisano w ch.
Uwaga: teksty muszą się mieści	ć w widocznych ramkach!
Wyzwalacze	
Opis celu i działania wyzwa	laczy musi być zawarty w komentarzach do kodu wyzwalaczy umieszczonego w bazie owiednich komentarzy zostaną uznane za nieistniejące!
Użyte rozwiązania za:	awansowane
Zaprojektowane partycje, IO	$\Gamma,$ grona, tabele tymczasowe, rozwiązania relacyjno-obiektowe, XML itp.
Tabele	Użyte rozwiązanie
ZAMOWIENIA	Partycjonowanie po dacie złożenia. 4 partycje, każda w innej przestrzeni tabel. Każda na zamówienia z okresu 10 lat.
SL_BANKI	ІОТ

Tabele Użyte rozwiązanie

SL_KATEGORIE_PODATK OWE	IOT
SL_STATUSY_ZAMOWIEN	IOT
SL_JEDNOSTKI	IOT
FAKTURY	Kolumna wirtualna CZY_WYCHODZACA, ustalana na podstawie wartości klucza obcego ID_NABYWCY. Indeks funkcyjny na rok i miesiąc daty wystawienia, używany do perspektyw.

Perspektywy

Zaprojektowane perspektywy i zmaterializowane perspektywy.

Perspektywy	Cel istnienia
DANIA_ZAMOWIENIA_ZE STAWIENIE	Zestawienie popularności dań w danych miesiącach.
K_ZAMOWIENIA_MIESIAC	Uzyskanie danych o najczęstszych i najbardziej znaczących klientach w ostatnim miesiącu.
K_ZAMOWIENIA_ZESTAW IENIE	Zestawienie miesięczne wydatków na zamówienia i ich liczby dla każdego klienta. Przegląd przychodów uzyskanych z zamówień dla konkretnych klientów.
PRZYCHODY_ZESTAWIE NIE	Przychody w każdym miesiącu z podziałem na sposób płatności.
ROZCHODY_ZESTAWIENI E_PODATKI	Zapłacony VAT w każdym miesiącu z uwzględnieniem ilości opłaconych faktur i stawki.
ROZCHODY_ZESTAWIENI E_TOWARY	Koszty dostaw poszczególnych towarów w danych miesiącach z uwzględnieniem ceny jednostkowej.

Inne rozwiązania Inne godne opisu rozwiązania już zastosowane w strukturze danych

Planowane uzupełnienia struktury danych

Przetwarzanie danych w PL/SQL

Pętle na kursorze, bulk bind itp.

Wyzwalacz TR_Usuniete_dania posiada przetwarzanie danych w pętli na kursorze. Kursor służy do iterowanie po zamówieniach, które zawierają
usunięte z oferty dania. Wyzwalacz TR_Zmienione_towary
posiada przetwarzanie danych w pętli na kursorze, który służy do iterowania po daniach. Dla każdego dania wyliczana jest maksymalna ilość tego dania, którą można wyprodukować, a następnie ustawiana do pola dostępność. Zastosowanie kursora pozwala zmniejszyć ilość zapytać o tabelę Dania. Wyzwalacz TR_Zmieniony_sklad_dan posiada przetwarzanie w pętli takie samo jak TR_Zmienione_towary
T 1
Inne planowane rozwiązania
Presso Messa 202 Magazina
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych.
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych.
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami
Inne, dopiero planowane rozwiązania uzupełniające strukturę danych. Podprogram Zarzadzanie_towarami

Planowana aplikacja ApEx

Formularze

Planowane formularze do edycji danych. Dla formularzy master-detail podać nazwy obu tabel.

Nazwa i opis formularza	Użyte tabele
Klienci i zamówienia: Dodawanie nowych klientów, edycja klientów oraz dodawanie zamówień wraz z pozycjami.	KONTRAHENCI, ZAMOWIENIA, ZAMOWIENIA_POZYCJE
Dostawcy i dostawy: Dodawnie nowych dostawców, edycja dostawców oraz dodawanie dostaw wraz z pozycjami.	KONTRAHENCI, DOSTAWY, DOSTAWY_POZYCJE
Faktury: Dodawanie nowych faktur.	FAKTURY, FAKTURY_POZYCJE
Dania: Dodawanie i edycja dań.	DANIA, DANIA_SKLADNIKI
Towary: Dodawanie i edycja towarów.	TOWARY
Banki: Dodawanie i edycja banków.	BANKI

Raporty

Planowane raporty, wykresy i zapytania analityczne. W opisie podać typ raportu/zapytania (interaktywny, klasyczny, pivot, wykres itp.). Dla raportów break group podać w opisie sposób łamania grup. Wymienić wszystkie tabele źródłowe.

Nazwa i opis raportu	Użyte tabele/perspektywy
Raport graficzny – Bilans_interactive Bilans na podstawie faktur ukazujący wizualizację bilansu zysków i strat w zależności od okna czasowego	KONTRAHENCI, FAKTURY, FAKTURY_POZYCJE, KATEGORIE_PODATKOW
Raport interaktywny/graficzny – Towary_interactive kontrola zużycia towarów ukazująca tendencje do zużywania poszczególnych typów towarów w czasie	TOWARY, ZAMOWIENIA, DANIA, DANIA_SKLADNIKI
Raport klasyczny z grupami łamiącymi – Płatności kontrahentów łamane na kontrahentach i metodach zapłaty ukazujące sumę pieniędzy zapłaconych odpowiednimi sposobami	Grupy: Kontrahenci; Sposób zapłaty KONTRAHENCI, FAKTURY,

..

Planowana wymiana danych Eksport danych Prosty eksport danych Planowany eksport danych z SQL*Plus lub w aplikacji ApEx. Opis eksportu Użyte tabele/perspek KONTRAHENCI Aktualnie dostępne potrawy wraz z możliwą ilością ich wykonania DANIA Danowany eksport XML: Planowany eksport XML: zapytanie SQLX samodzielne lub w aplikacji. Jeśli planowane jest użycie schematu rzekształceń XSLT itp. należy to zawrzeć w opisie. Opis eksportu XML Użyte tabele/perspek Eksport wystawionych faktur jako dokument XML. Zawierać będzie podstawowe FAKTURY	T	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Eksport danych Prosty eksport danych Planowany eksport danych z SQL*Plus lub w aplikacji ApEx. Opis eksportu Użyte tabele/perspek KONTRAHENCI Aktualnie dostępne potrawy wraz z możliwą ilością ich wykonania Eksport XML Planowany eksport XML: zapytanie SQLX samodzielne lub w aplikacji. Jeśli planowane jest użycie schematu orzekształceń XSLT itp. należy to zawrzeć w opisie. Opis eksportu XML Eksport wystawionych faktur jako dokument XML. Zawierać będzie podstawowe linformacje tj. numer faktury, datę wystawienia, nabywcę, itp. oraz pozycje faktury. FAKTURY POZYCJE KONTAHENCI	Bilans z hierarchią czasu [dzień / miesiąc / kwartał / rok] ukazujący	
Eksport danych Prosty eksport danych Planowany eksport danych z SQL*Plus lub w aplikacji ApEx. Opis eksportu Użyte tabele/perspek KONTRAHENCI Aktualnie dostępne potrawy wraz z możliwą ilością ich wykonania Eksport XML Planowany eksport XML: zapytanie SQLX samodzielne lub w aplikacji. Jeśli planowane jest użycie schematu orzekształceń XSLT itp. należy to zawrzeć w opisie. Opis eksportu XML Eksport wystawionych faktur jako dokument XML. Zawierać będzie podstawowe linformacje tj. numer faktury, datę wystawienia, nabywcę, itp. oraz pozycje faktury. FAKTURY POZYCJE KONTAHENCI		
Prosty eksport danych Planowany eksport danych z SQL*Plus lub w aplikacji ApEx. Opis eksportu Użyte tabele/perspek KONTRAHENCI Aktualnie dostępne potrawy wraz z możliwą ilością ich wykonania Eksport XML Planowany eksport XML: zapytanie SQLX samodzielne lub w aplikacji. Jeśli planowane jest użycie schematu przekształceń XSLT itp. należy to zawrzeć w opisie. Opis eksportu XML Eksport wystawionych faktur jako dokument XML. Zawierać będzie podstawowe informacje tj. numer faktury, datę wystawienia, nabywcę, itp. oraz pozycje faktury. FAKTURY POZYCJE KONTAHENCI		
Prosty eksport danych Planowany eksport danych z SQL*Plus lub w aplikacji ApEx. Opis eksportu Użyte tabele/perspek KONTRAHENCI Aktualnie dostępne potrawy wraz z możliwą ilością ich wykonania Eksport XML Planowany eksport XML: zapytanie SQLX samodzielne lub w aplikacji. Jeśli planowane jest użycie schematu brzekształceń XSLT itp. należy to zawrzeć w opisie. Opis eksportu XML Eksport wystawionych faktur jako dokument XML. Zawierać będzie podstawowe linformacje tj. numer faktury, datę wystawienia, nabywcę, itp. oraz pozycje faktury. FAKTURY POZYCJE KONTAHENCI		
Dane kontrahentów w formacie CSV KONTRAHENCI	Planowana wymiana danych	
Planowany eksport danych z SQL*Plus lub w aplikacji ApEx. Opis eksportu Użyte tabele/perspek KONTRAHENCI Aktualnie dostępne potrawy wraz z możliwą ilością ich wykonania DANIA Eksport XML Planowany eksport XML: zapytanie SQLX samodzielne lub w aplikacji. Jeśli planowane jest użycie schematu orzekształceń XSLT itp. należy to zawrzeć w opisie. Opis eksportu XML Użyte tabele/perspek Eksport wystawionych faktur jako dokument XML. Zawierać będzie podstawowe informacje tj. numer faktury, datę wystawienia, nabywcę, itp. oraz pozycje faktury.	Eksport danych	
Dane kontrahentów w formacie CSV KONTRAHENCI	Prosty eksport danych	
Dane kontrahentów w formacie CSV KONTRAHENCI	Planowany eksport danych z SQL*Plus lub w aplikacji ApEx.	
Aktualnie dostępne potrawy wraz z możliwą ilością ich wykonania DANIA Eksport XML Planowany eksport XML: zapytanie SQLX samodzielne lub w aplikacji. Jeśli planowane jest użycie schematu orzekształceń XSLT itp. należy to zawrzeć w opisie. Opis eksportu XML Użyte tabele/perspek Eksport wystawionych faktur jako dokument XML. Zawierać będzie podstawowe informacje tj. numer faktury, datę wystawienia, nabywcę, itp. oraz pozycje faktury.	Opis eksportu	Użyte tabele/perspektywy
Eksport XML Planowany eksport XML: zapytanie SQLX samodzielne lub w aplikacji. Jeśli planowane jest użycie schematu przekształceń XSLT itp. należy to zawrzeć w opisie. Opis eksportu XML Użyte tabele/perspek Eksport wystawionych faktur jako dokument XML. Zawierać będzie podstawowe informacje tj. numer faktury, datę wystawienia, nabywcę, itp. oraz pozycje faktury.	Dane kontrahentów w formacie CSV	KONTRAHENCI
Planowany eksport XML: zapytanie SQLX samodzielne lub w aplikacji. Jeśli planowane jest użycie schematu przekształceń XSLT itp. należy to zawrzeć w opisie. Opis eksportu XML Użyte tabele/perspekształceń wystawionych faktur jako dokument XML. Zawierać będzie podstawowe informacje tj. numer faktury, datę wystawienia, nabywcę, itp. oraz pozycje faktury.	Aktualnie dostępne potrawy wraz z możliwą ilością ich wykonania	DANIA
Opis eksportu XML Użyte tabele/perspek Eksport wystawionych faktur jako dokument XML. Zawierać będzie podstawowe informacje tj. numer faktury, datę wystawienia, nabywcę, itp. oraz pozycje faktury. Użyte tabele/perspek FAKTURY FAKTURY_POZYCJE KONTAHENCI		rane jest użycje schematu XMI.
Eksport wystawionych faktur jako dokument XML. Zawierać będzie podstawowe informacje tj. numer faktury, datę wystawienia, nabywcę, itp. oraz pozycje faktury. FAKTURY FAKTURY FAKTURY FOZYCJE KONTAHENCI		ane jest uzycie schematu AMD,
informacje tj. numer faktury, datę wystawienia, nabywcę, itp. oraz pozycje faktury. FAKTURY_POZYCJE KONTAHENCI	Opis eksportu XML	Użyte tabele/perspektywy
	informacje tj. numer faktury, datę wystawienia, nabywcę, itp. oraz pozycje faktury.	FAKTURY_POZYCJE

Import danych

Prosty import danych

Planowany import danych: SQL Loader lub w aplikacji ${\it ApEx}.$

Opis importu	Użyte tabele
Import danych banków z pliku JSON lub CSV	SL_BANKI
Import XML	
Planowany import XML (PL/SQL). Jeśli planowane jest użycie schematu XML, przezawrzeć w opisie.	ekształceń XSLT itp. należy to
Opis importu XML	Użyte tabele
Eksport wystawionych faktur jako dokument XML. Zawierać będzie podstawowe informacje tj. numer faktury, datę wystawienia, nabywcę, itp. oraz pozycje faktury. Po wygenerowaniu będzie poddany walidacji ze schematem XML.	FAKTURY FAKTURY_POZYCJE KONTAHENCI
Bezpośrednie użycie danych	
Bezpośrednie użycie danych (przez API) w programie w wybranym języku lub w doku	imencie Office.
Opis użycia	Użyte tabele/perspektywy
Wyświetlenie zestawień: przychodów, bilansów, zamówień. Realizacja w pliku arkusza kalkulacyjego Microsoft Excel.	BILANS_ZESTAWIENIE PRZYCHODY_ZESTAWIE NIE K_ZAMOWIENIA_ZESTAW IENIE

Inne planowane użycia zaawansowanych cech Oracle Harmonogramy, kolejki itd. Uwagi i uzupełnienia Zabrakło miejsca w perspektywach: nazwa - BILANS_ZESTAWIENIE cel - Suma wydatków i wpływów z faktur oraz bilans dla każdego miesiąca.