

Банката на утрешният ден част 3 - продължаваме промяната

Въведение в проекта:

След успешното начало на проекта за изграждане на архитектурата на базата данни, следващата фаза включва групирането на функционалностите в пакети в Oracle PL/SQL, които ще осигуряват ефективност и модуларност на кода. Тези пакети ще включват процедури и функции, предназначени за специфични банкови операции, както и за управление на транзакциите и данните. Особено внимание трябва да се обърне на изграждането на асинхронни изпълнения на код с помощта на Oracle Scheduled Jobs, което ще автоматизира важни процеси като вечерните процедури, завършващи банковия ден.

Описание на изискванията:

На базата на създадените таблици се изисква от вас да групирате логически функционалностите, обработващи данните във вашето хранилище. Създайте:

1. Пакет, който да обслужва вписване на потребители (login). За целта трябва да се изгради отделна таблица, с потребители, като връзката потребител клиент да е 1:1. Паролата трябва да бъде хеширана.
2. Функционалност чрез Scheduled job, който да прихваща потребителите, които не са се вписвали в приложението последните 3 месеца и да ги запазва в отделна таблица. Честота на изпълнение веднъж дневно.
3. Пакет с CRUD операции за обработка на потребителите, които използват приложението.
4. Scheduled job, който да следи потребителите, които не са сменяли паролата си последните 3 месеца и да ги подготвя за

известяване. Честота на изпълнение веднъж дневно.

5. Scheduled job, който да следи наличността по сметките и да обновява статуса на всеки клиент на "VIP", когато стойността стане по-голяма от 100000.

Не забравяйте възможно е да се наложи да промените вече съществуващите таблици или да добавите нови такива.

Бележка: На нужните места прихванете съответните изключения (Exception-и). При наличие на големи SELECT заявки, които ще бъдат използвани имплементирайте решенията си, употребявайки курсори. Имплементирайте типове и обекти на поне две места.