Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Oracle Database: Передовые методы PL/SQL

Код курса: **ОРПМ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Введение • Задачи курса • Расписание курса • Описание сред разработки • Таблицы, данные и инструменты, используемые в этом курсе	**1**
Модуль 2. Обзор концепций программирования на PL/SQL • Структура блока PL/SQL • Пакеты, процедуры и функции • Курсоры • Обработка исключений • Зависимости	**1**
Модуль 3. Дизайн кода PL/SQL • Описание предопределённых типов данных • Создание подтипов на основе имеющихся в приложении типов • Использование разных подходов при дизайне курсоров • Использование переменных курсоров • Белый список	**2**
Модуль 4. Обзор коллекций • Обзор коллекций • Использование ассоциативных массивов • Навигация при помощи ассоциативных методов • Использование вложенных таблиц • Использование массивов переменной длины • Сравнение вложенных таблиц и массивов переменной длины	**2**
Модуль 5. Использование коллекций • Написание PL/SQL программ, использующих коллекции • Эффективное использование коллекций • Улучшения в типах переменных привязки в PL/SQL	**2**
Модуль 6. Манипулирование большими объектами • Работа с LOB • Обзор SecureFile LOB	**2**
Модуль 7. Использование продвинутых методов интерфейсов • Вызов внешних программ из PL/SQL • Преимущества вызова внешних процедур • Вызов внешних процедур, написанных на других языках программирования • Вызов из PL/SQL процедур, написанных на языке C • Вызов из PL/SQL процедур, написанных на языке Java	**2**

Модуль 8. Настройка производительности кода PL/SQL • Влияние компилятора • Настройка кода PL/SQL • Управление автоматическим встраиванием подпрограмм • Идентификация проблем использования памяти и ее настройка • Сетевые проблемы	**2**
Модуль 9. Увеличение производительности за счет кэширования • Описание кэширования результатов • Использование кэша результатов запросов • Использование кэша функций PL/SQL • Обзор особенностей кэша функций PL/SQL	**2**
Модуль 10. Анализ кода PL/SQL • Информация о коде • Области видимости PL/SQL • Пакет DBMS_METADATA • Улучшения PL/SQL	**2**
Модуль 11. Профилирование и трассировка кода PL/SQL • Трассировка выполнения PL/SQL • Шаги трассировки PL/SQL	**2**
Модуль 12. Внедрение виртуальной частной базы данных при помощи детального контроля доступа • Описание работы детального контроля доступа • Описание методов детального контроля доступа • Описание контекста приложения • Создание контекста приложения • Применение контекста приложения • Процедуры пакета DBMS_RLS • Применение политики • Представления словаря данных, содержащие информацию о детальном контроле доступа	**2**
Модуль 13. Защита кода от SQL-внедрений • Описание SQL-внедрений • Уменьшение зон, уязвимых для SQL-внедрений • Использование DBMS_ASSERT	**2**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru