

Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Oracle Database: Передовые методы PL/SQL

Код курса: ОРПМ

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Введение <ul style="list-style-type: none">Задачи курсаРасписание курсаОписание сред разработкиТаблицы, данные и инструменты, используемые в этом курсе	1
Модуль 2. Обзор концепций программирования на PL/SQL <ul style="list-style-type: none">Структура блока PL/SQLПакеты, процедуры и функцииКурсорыОбработка исключенийЗависимости	1
Модуль 3. Дизайн кода PL/SQL <ul style="list-style-type: none">Описание предопределённых типов данныхСоздание подтипов на основе имеющихся в приложении типовИспользование разных подходов при дизайне курсоровИспользование переменных курсоровБелый список	2
Модуль 4. Обзор коллекций <ul style="list-style-type: none">Обзор коллекцийИспользование ассоциативных массивовНавигация при помощи ассоциативных методовИспользование вложенных таблицИспользование массивов переменной длиныСравнение вложенных таблиц и массивов переменной длины	2
Модуль 5. Использование коллекций <ul style="list-style-type: none">Написание PL/SQL программ, использующих коллекцииЭффективное использование коллекцийУлучшения в типах переменных привязки в PL/SQL	2
Модуль 6. Манипулирование большими объектами <ul style="list-style-type: none">Работа с LOBОбзор SecureFile LOB	2
Модуль 7. Использование продвинутых методов интерфейсов <ul style="list-style-type: none">Вызов внешних программ из PL/SQLПреимущества вызова внешних процедурВызов внешних процедур, написанных на других языках программированияВызов из PL/SQL процедур, написанных на языке CВызов из PL/SQL процедур, написанных на языке Java	2

Модуль 8. Настройка производительности кода PL/SQL <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Информация о коде • Области видимости PL/SQL • Пакет DBMS_METADATA • Улучшения PL/SQL 	2
Модуль 11. Профилирование и трассировка кода PL/SQL <ul style="list-style-type: none"> • Трассировка выполнения PL/SQL • Шаги трассировки PL/SQL 	2
Модуль 12. Внедрение виртуальной частной базы данных при помощи детального контроля доступа <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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