

Title: DataBase administration.
Lecturer: Senior Lecturer A.M.Gusenkov.
Term:
Labs : 22 academic hours
ECTS credits:
FEL www:

Anotation: This course focuses on the study of the database administration tasks and their applications in Oracle environment.

Course Objectives:

Students who have completed the study of this discipline have to acquire practical skills in the administration in Oracle environment.

Syllabus:

- 1.Administration tasks. Duties of database administrator.
- 2.Architecture and database access .
- 3.Planning application requirements for main memory and disk space.
- 4.Creation, management and obtaining information about tablespaces and files of data.
- 5.Principles of database settings to improve application performance .
- 6.Data management : import, export, download. utilities
- 7.Creation and organization of user applications.
- 8.Using privileges , roles , profiles to control the use of resources.
- 9.Securing data storage.
- 10.Various modes of the database processing.

References:

The main textbooks

1. Джермейн Дж., Бурлесон Д.К., Oracle Application Server 10g Administration Handbook, пер. на русский, Издательство: Питер, Лори, Серия: Oracle, ISBN 0-07-222958-6; 2010 г., 400 с.
2. Грабер М. SQL. – М.: Лори, 2003, 2009.
3. Гарсиа-Молина Г., Ульман Д., Уидом Д. Системы баз данных. – М.: Вильямс, 2004.
4. Дейт К.. Введение в системы баз данных. – М.: Вильямс, 2000.

Additional textbooks

5. В.Юринский, А.Бачин, В.Абрамов "Oracle7. Практическое руководство" (М.: "Софтсервис", 1997, 420 стр.)
6. М.Ричардс и др. "Oracle7.3. Энциклопедия пользователя" (К.: "ДиаСофт", 1997, 830 стр.); [оригинал: Michael Richards **et al.** "Oracle. UNLEASHED" SAMS Corporation, 1996]

- Сингх, Лей, Сафьян и др. "Oracle7.3. Руководство разработчика"
(К.: "ДиаСофт", 1998, 730 стр.); [оригинал: Singh, Letgh, Zafian, et al. "Oracle7.3. Developer's Guide" SAMS Corporation, 1997]
- Д.Энсор, Й.Стивенсон "Oracle8: Рекомендации разработчикам"
(К.: Изд.группа ВHV, 1998, 126 стр.); [оригинал: Dave Ensor and Jan Stevenson. "Oracle8 Design Tis" O'Reilly & Associates, Inc., 1997]
- М.Эбби, М.Кори "Oracle8: Первое знакомство"
(М.: "Лори", 1998, 470 стр.); [оригинал: Michael Abbey, Michael J. Correy "Oracle8: Beginner's Guide" Osborne/McGraw-Hill, 1997]
- С.Бобровски "Oracle8: Архитектура"
(М.: "Лори", 1998, 210 стр.); [оригинал: Steve Bobrowski "Oracle8. Architecture" Osborne/McGraw-Hill, 1998]
- С.Смирнов "Работаем с Oracle". Учебное пособие.
(М.: "Гелиос", 1998, 318 стр.)
- В.Пэйдж, Н.Хьюз и др. "Использование Oracle8". Специальное Издание -
(К.; М.; СПб.: "Вильямс", 1998, 752 стр.); [оригинал: William G Page, Jr., and Nathan Hughes, et al. "Using Oracle8. Special Edition" Que Corporation, 1998]
- Компания Advanced Information Systems и др. "Oracle8. Энциклопедия пользователя"
(К.: "ДиаСофт", 1998, 864 стр.); [оригинал: Advanced Information Systems, INC., et al "Oracle. Second Edition. UNLEASHED" SAMS Corporation, 1997]
- Скотт Урман. "ORACLE 8. Программирование на языке PL/SQL".
(М.: "Лори", 1999, 608 стр.); [оригинал: Scott Urman "Oracle8 PL/SQL Programming" Osborne/McGraw-Hill, 1997]
- Роберт Дж. Мюллер. "ORACLE Developer/2000. Настольная книга пользователя".
(М.: "Лори", 1999, 384 стр.); [оригинал: Robert J. Muller "ORACLE Developer/2000 Handbook". Osborne/McGraw-Hill, 1997]
- В.А.Кравчук, Ю.П.Бегус, В.А.Габзовский. "Введение в Oracle PL/SQL".
(Киев, Издательство "ДиаСофт", 1998, - 400 с.)
- Грабер М. "SQL. Справочное руководство"
(М, "Лори", 1997, - 291 с.)
- К. Луни ", Настольная книга администратора базы данных Oracle8"
М, "Лори", 1999), [оригинал: Kevin Loney "Oracle8 DBA Handbook", Osborne/McGraw-Hill, 1998]
- М.Кори, М.Эбби, Д. Дечичьо(мл.), Ян Абрамсон " Настройка Oracle8"
(М.: "Лори", 1999); [оригинал: Michael J. Corey, Michael Abbey, Daniel J. Dechichio Jr., Ian Abramson "Oracle8: Tuning" Osborne/McGraw-Hill, 1998]
- С. Архипенков. "Аналитические системы на базе Oracle Express OLAP"
(М.: " Диалог-МИФИ ", 1999)