

ORACLE®

Пользовательская аутентификация через использование Oracle Internet Directory Java API .

Игорь Лукьянов

Старший консультант
Oracle Application Server 10g

Основные шаги по имплементации:

1. Подготовка схемы в Idif-файле (или ее миграция). Использование DAS.
2. Загрузка схемы и ее проверка через Oracle Internet Directory Manager
3. Настройка IDE и подключение библиотек
4. Кодирование и исполнение кода

Подготовка схемы в Idif-файле.

```
#JONES      MANAGER      02-APR-81      KING
#SMITH      CLERK        17-DEC-80      FORD

dn: dc=sample_users,%s_UserContainerDN%
changetype: add
objectclass: domain
dc: sample_users

dn: cn=SCOTT,dc=sample_users,%s_UserContainerDN%
changetype: add
objectclass: inetOrgPerson
objectclass: orclUser
objectclass: orclUserV2
c: us
cn: SCOTT
givenname: Scott
%s_UserNicknameAttribute%: scott
sn: scott
manager: cn=JONES,%s_UserContainerDN%
orclHireDate: 19-APR-87
title: Analyst
mail: SCOTT@%s_SubscriberNickName%.COM
userpassword: welcome1

dn: cn=FORD,dc=sample_users,%s_UserContainerDN%
changetype: add
objectclass: inetOrgPerson
objectclass: orclUser
objectclass: orclUserV2
c: us
cn: FORD
givenname: Ford
%s_UserNicknameAttribute%: ford
sn: ford
manager: cn=JONES,%s_UserContainerDN%
```

Подготовка схемы в Idif-файле.

```
Command Prompt

Directory of C:\SampleUser\data
21.12.2004  12:09    <DIR>          .
21.12.2004  12:09    <DIR>          ..
06.12.2004  11:43             7 640 sample.ldif
06.12.2004  11:43             1 942 sample_del.ldif
           2 File(s)              9 582 bytes
           2 Dir(s)  25 561 448 448 bytes free

C:\SampleUser\data>c:\infra\bin\ldifmigrator input_file=c:/SampleUser/data/sample.ldif output_file=c:/SampleUser/data/sample_out.ldif -lookup dn="cn=orcladmin" password="plamen40" port=389 host=scias
хЕхьх'хэшх фрээ\i LDIF чгхЕ°хэю. тх чряёш яхЕхьх'хэ\ еёях°эю

C:\SampleUser\data>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 94B5-5713

Directory of C:\SampleUser\data
21.12.2004  13:10    <DIR>          .
21.12.2004  13:10    <DIR>          ..
06.12.2004  11:43             7 640 sample.ldif
06.12.2004  11:43             1 942 sample_del.ldif
21.12.2004  13:10             7 014 sample_out.ldif
           3 File(s)             16 596 bytes
           2 Dir(s)  25 561 432 064 bytes free

C:\SampleUser\data>
```

Подготовка схемы в Idif-файле.

```
Command Prompt
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 94B5-5713

Directory of C:\SampleUser\data

21.12.2004  13:10    <DIR>          .
21.12.2004  13:10    <DIR>          ..
06.12.2004  11:43             7 640 sample.ldif
06.12.2004  11:43             1 942 sample_del.ldif
21.12.2004  13:10             7 014 sample_out.ldif
               3 File(s)              16 596 bytes
               2 Dir(s)  25 560 875 008 bytes free

C:\SampleUser\data>
```

Подготовка схемы в Idif-файле.

```
dn: dc=sample_users,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com
changetype: add
objectclass: domain
dc: sample_users

dn: cn=SCOTT,dc=sample_users,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com
changetype: add
objectclass: inetOrgPerson
objectclass: orclUser
objectclass: orclUserV2
c: us
cn: SCOTT
givenname: Scott
uid: scott
sn: scott
manager: cn=JONES,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com
orclHireDate: 19-APR-87
title: Analyst
mail: SCOTT@%s_SubscriberNickName%.COM
userpassword: welcome1

dn: cn=FORD,dc=sample_users,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com
changetype: add
objectclass: inetOrgPerson
objectclass: orclUser
objectclass: orclUserV2
c: us
cn: FORD
givenname: Ford
uid: ford
sn: ford
manager: cn=JONES,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com
orclHireDate: 03-DEC-81
title: Analyst
mail: FORD@%s_SubscriberName%.COM
```

Подготовка схемы в Idif-файле.

```
dn: dc=sample_users,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com
changetype: add
objectclass: domain
dc: sample_users

dn: cn=SCOTT,dc=sample_users,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com
changetype: add
objectclass: inetOrgPerson
objectclass: orclUser
objectclass: orclUserV2
c: us
cn: SCOTT
givenname: Scott
uid: scott
sn: scott
manager: cn=JONES,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com
orclHireDate: 19-APR-87
title: Analyst
mail: SCOTT@%s_SubscriberNickName%.COM
userpassword: welcome1

dn: cn=FORD,dc=sample_users,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com
changetype: add
objectclass: inetOrgPerson
objectclass: orclUser
objectclass: orclUserV2
c: us
cn: FORD
givenname: Ford
uid: ford
sn: ford
manager: cn=JONES,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com
orclHireDate: 03-DEC-81
title: Analyst
mail: FORD@%s_SubscriberName%.COM
```


Подготовка схемы в Idif-файле.

Home - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media

Address <http://scias.ru.oracle.com:7777/oiddas/> Go Links

Internet Directory

Регистрация Справка

Домашн. Мой профиль Каталог Конфигурация

Добро пожаловать в консоль самообслуживания для Oracle Internet Directory

Использовать этот Web-узел для

- просмотреть информацию о себе в данном каталоге.
- изменить свой пароль
- осуществлять поиск персоналий и другой информации в данном каталоге.

Администраторы: кроме того, Вы можете использовать этот Web-узел для настройки службы делегированного администрирования.

[Забыли свой пароль?](#)

Советы

Данные вкладки соответствуют различным рабочим областям консоли:

Мой профиль
позволяет просматривать персонализированные предпочтения и изменять пароль для регистрации с уникальным паролем.

Каталог
позволяет выполнять поиск персоналий, а также поиск другой информации, хранящейся в данном каталоге.

Конфигурация
позволяет администраторам настраивать данный каталог и добавлять или удалять информацию о каталоге.

Домашн. | [Мой профиль](#) | [Каталог](#) | [Конфигурация](#) | [Регистрация](#) | [Справка](#)

Авторские права © Oracle, 1996, 2003 гг. Все права защищены.

Local intranet

Подготовка схемы в Idif-файле.

Подписаться - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media

Address <http://scias.ru.oracle.com:7777/sso/jsp/login.jsp?site2pstoretoken=v1.4~4B98747C~090FABF91E0BA649037262D1C14265C67E495CE7BFD23994305C56051326> Go Links

Подписаться

Введите имя пользователя и пароль для регистрации с уникальным паролем

Имя пользователя

Пароль

Несанкционированное использование этого Web-узла запрещено и преследуется в соответствии с гражданским или уголовным правом

Done Local intranet

Подготовка схемы в Idif-файле.

Подписать - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Reload Home Search Favorites Media

Address <http://scias.ru.oracle.com:7777/sso/jsp/login.jsp?site2pstoretoken=v1.4~4B98747C~090FABF91E0BA649037262D1C14265C67E495CE7BFD23994305C56051326> Go Links

Подписаться

Введите имя пользователя и пароль для регистрации с уникальным паролем

Имя пользователя

Пароль

Несанкционированное использование этого Web-узла запрещено и преследуется в соответствии с гражданским или уголовным правом

Done Local intranet

Подготовка схемы в Idif-файле.

Home - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media

Address <http://scias.ru.oracle.com:7777/oiddas/oiddashome.uix?event=ssologin> Go Links

Internet Directory

Домашн. Мой профиль Каталог Конфигурация

Завершить сеанс Справка

Добро пожаловать в консоль самообслуживания для Oracle Internet Directory

Использовать этот Web-узел для

- просмотреть информацию о себе в данном каталоге.
- изменить свой пароль
- осуществлять поиск персоналий и другой информации в данном каталоге.

Администраторы: кроме того, Вы можете использовать этот Web-узел для настройки службы делегированного администрирования.

Советы

Данные вкладки соответствуют различным рабочим областям консоли:

Мой профиль
позволяет просматривать персонализированные предпочтения и изменять пароль для регистрации с уникальным паролем.

Каталог
позволяет выполнять поиск персоналий, а также поиск другой информации, хранящейся в данном каталоге.

Конфигурация
позволяет администраторам настраивать данный каталог и добавлять или удалять информацию о каталоге.

Домашн. | [Мой профиль](#) | [Каталог](#) | [Конфигурация](#) | [Завершить сеанс](#) | [Справка](#)

Авторские права © Oracle, 1996, 2003 гг. Все права защищены.

Done Local intranet

Подготовка схемы в Idif-файле.

Directory, Search Users - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media

Address <http://scias.ru.oracle.com:7777/oiddas/ui/oracle/ldap/das/directory/DASUserMgmtDir> Go Links

Internet Directory

Завершить сеанс Управление областями Справка

Домашн. Мой профиль Каталог Конфигурация

Пользователь Группа Услуга Формуляр

Поиск пользователя

Результаты поиска:

Выбрать	Имя пользователя	Адрес эл. почты	Имя	Фамилия	Должность	Рабочий телефон
	Нет элементов для отображения					

[Домашн.](#) | [Мой профиль](#) | **[Каталог](#)** | [Конфигурация](#) | [Завершить сеанс](#) | [Управление областями](#) | [Справка](#)

Авторские права © Oracle, 1996, 2003 гг. Все права защищены.

Local intranet

Загрузка схемы и ее проверка.

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "C:\ Command Prompt". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The command history shows multiple instances of "C:\SampleUser\data>" followed by a single command: "c:\infra\bin\ldapmodify -h scias.ru.oracle.com -p 389 -D "cn=orcladmin" -w plamen40 -v -f c:/SampleUser/data/sample_out.ldif".

```
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>
C:\SampleUser\data>c:\infra\bin\ldapmodify -h scias.ru.oracle.com -p 389 -D "cn=orcladmin" -w plamen
40 -v -f c:/SampleUser/data/sample_out.ldif
```

Загрузка схемы и ее проверка.

```
C:\ Command Prompt
modify complete

add uniquemember:
    orclApplicationCommonName=myTestApp1
modifying entry cn=UserProxyPrivilege,cn=Groups,cn=OracleContext
modify complete

add uniquemember:
    orclApplicationCommonName=myTestApp1
modifying entry cn=OracleDASAdminGroup,cn=Groups,cn=OracleContext
modify complete

add orclapplicationcommonname:
    myTestApp2
add objectclass:
    top
    orclApplicationEntity
add userpassword:
    welcome1
adding new entry orclApplicationCommonName=myTestApp2
modify complete

add uniquemember:
    orclApplicationCommonName=myTestApp2
modifying entry cn=UserProxyPrivilege,cn=Groups,cn=OracleContext
modify complete

C:\SampleUser\data>
```

Загрузка схемы и ее проверка.



Загрузка схемы и ее проверка.

Oracle Directory Manager Connect

Oracle Internet Directory

Credentials SSL

User: orcladmin

Password: *****

Server: scias.ru.oracle.com

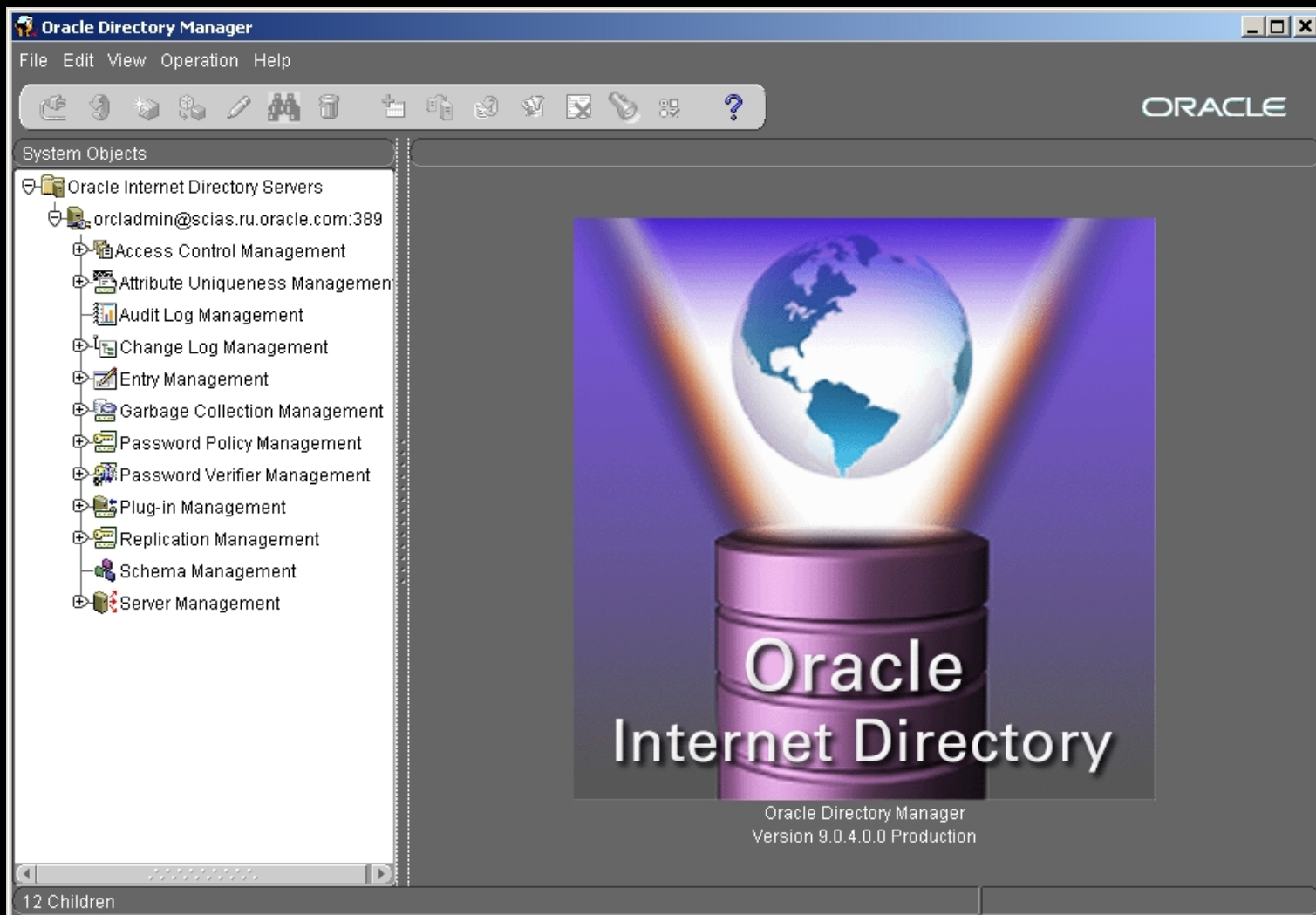
Port: 389

☐ SSL Enabled

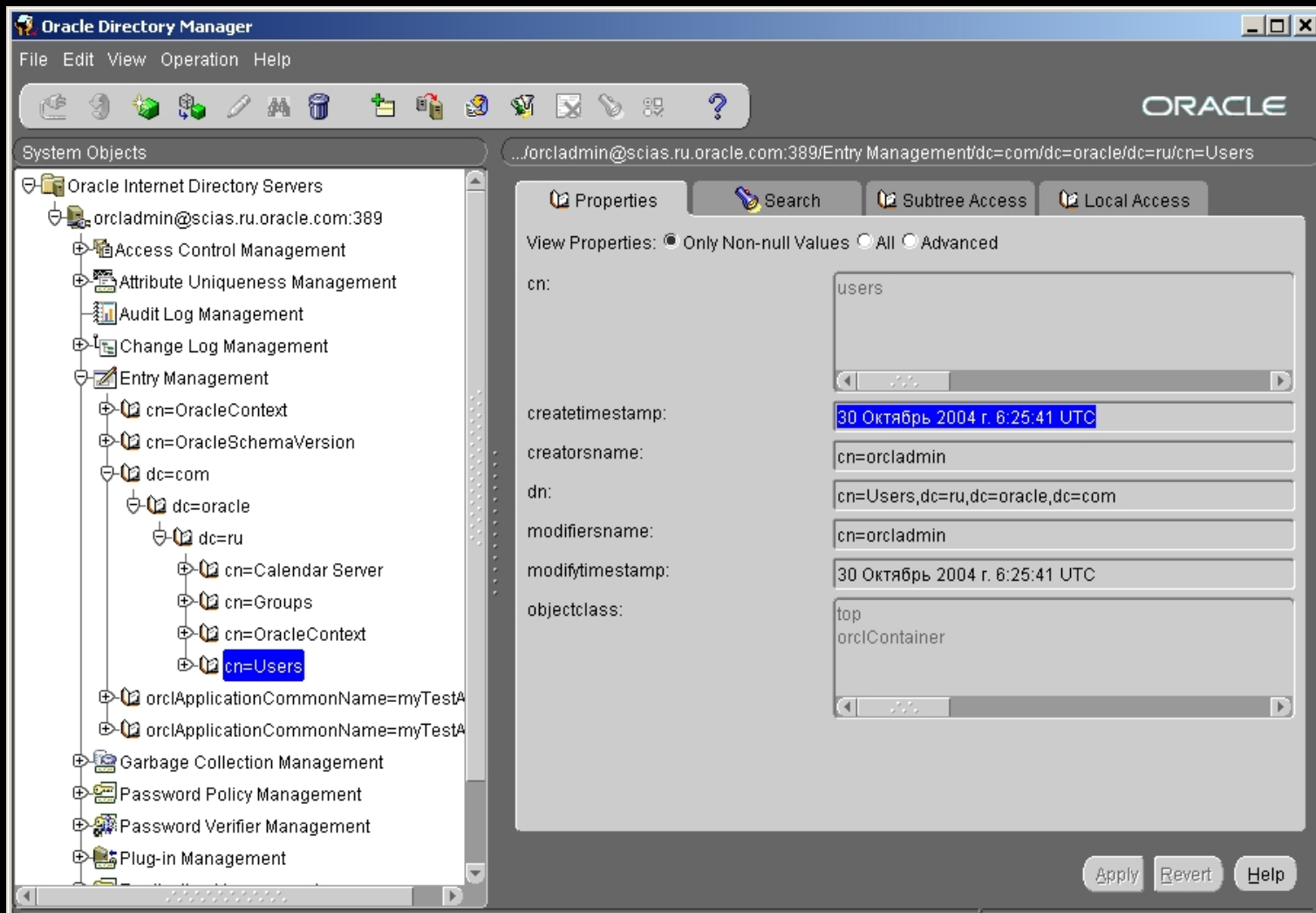
Login Cancel Help

Copyright Oracle Corporation 1998, 2004. All rights reserved.

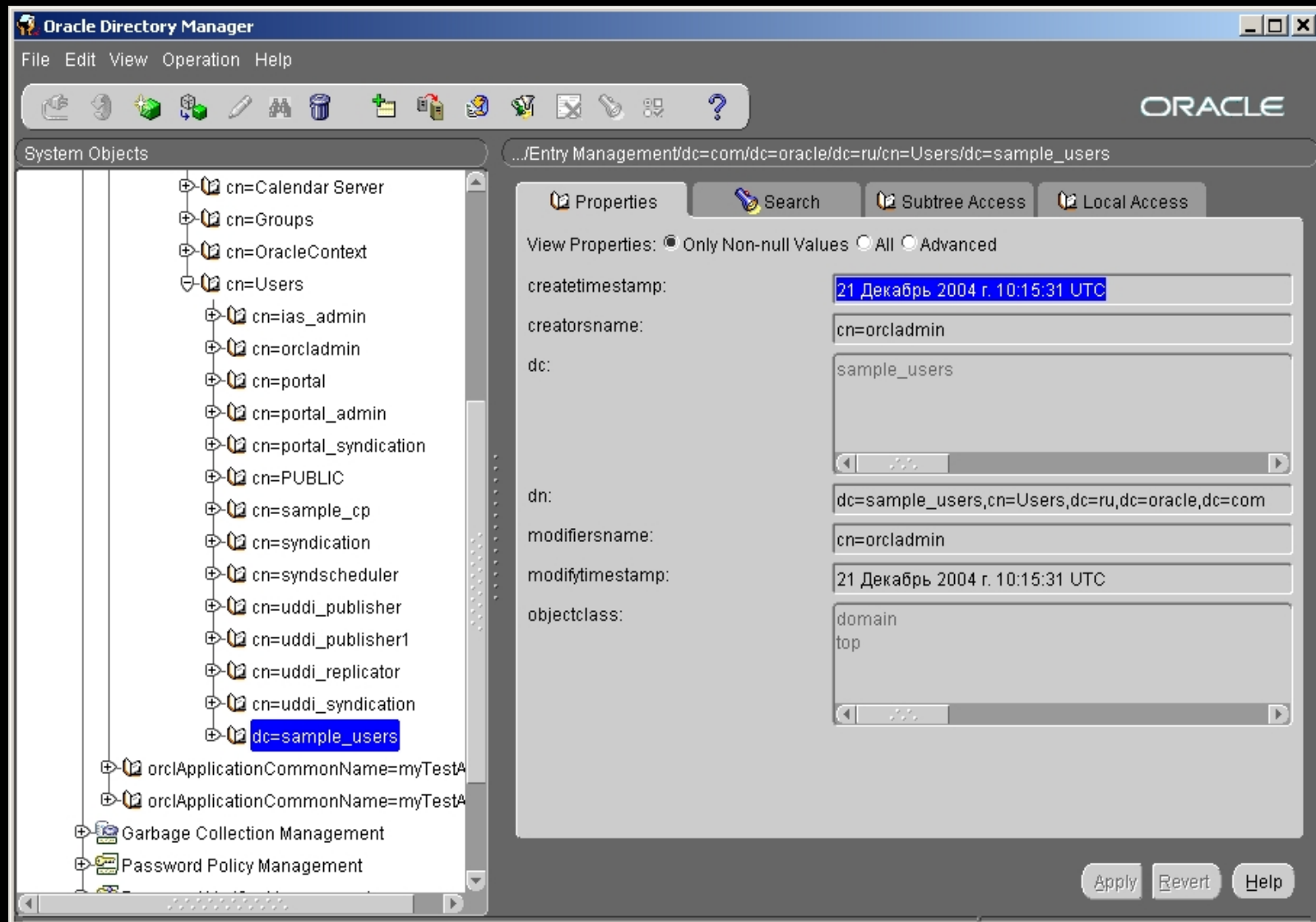
Загрузка схемы и ее проверка.



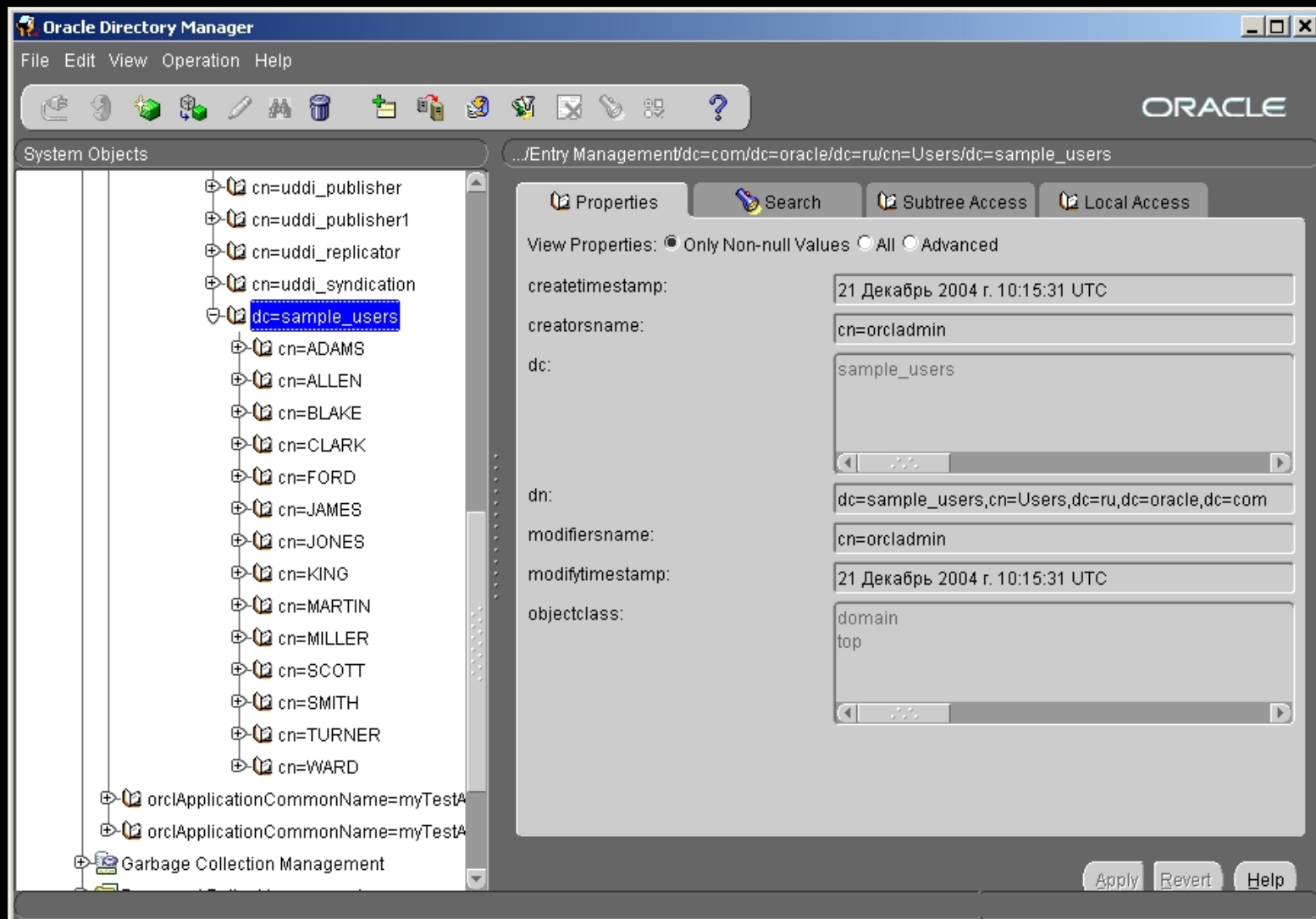
Загрузка схемы и ее проверка.



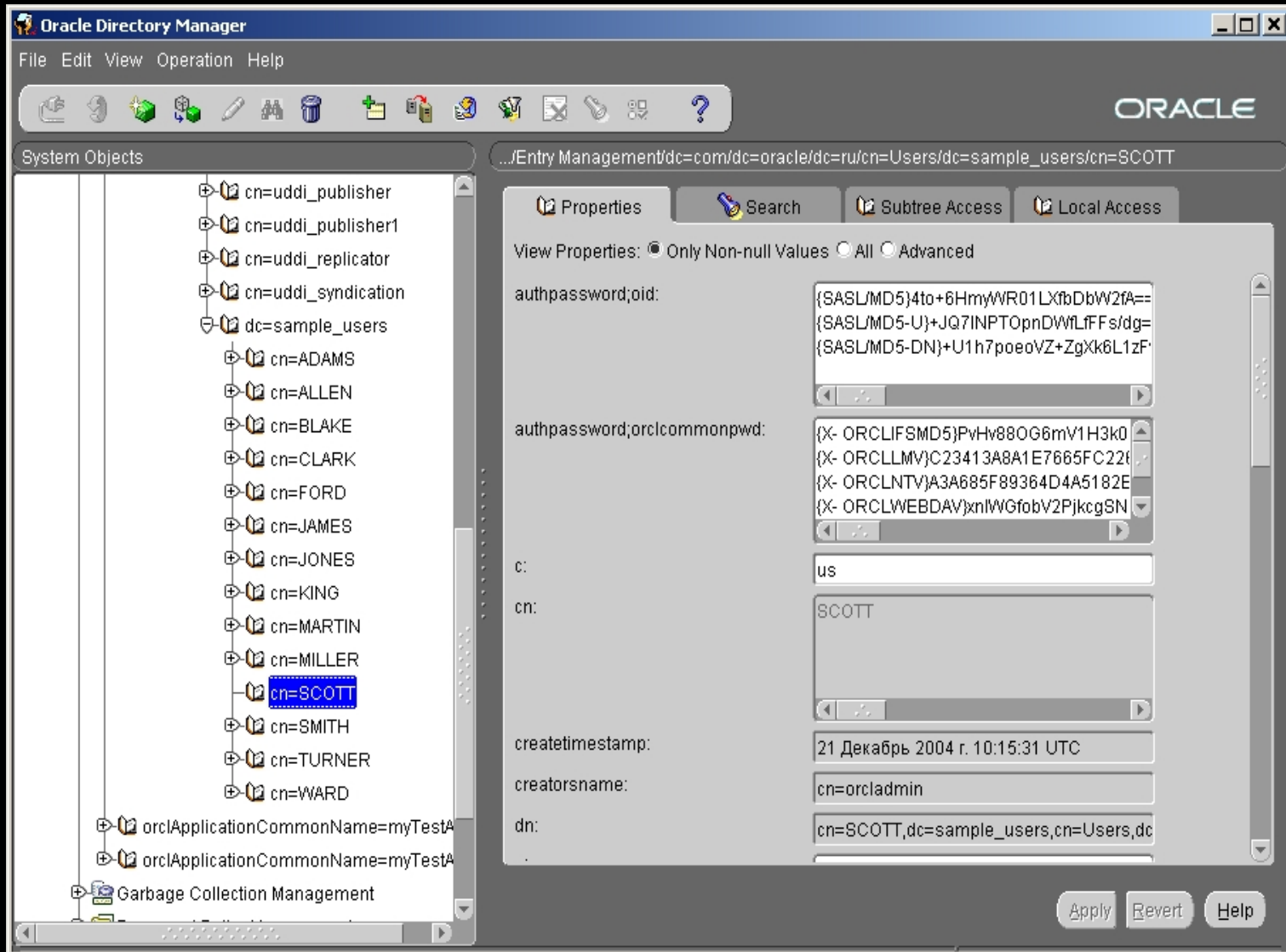
Загрузка схемы и ее проверка.



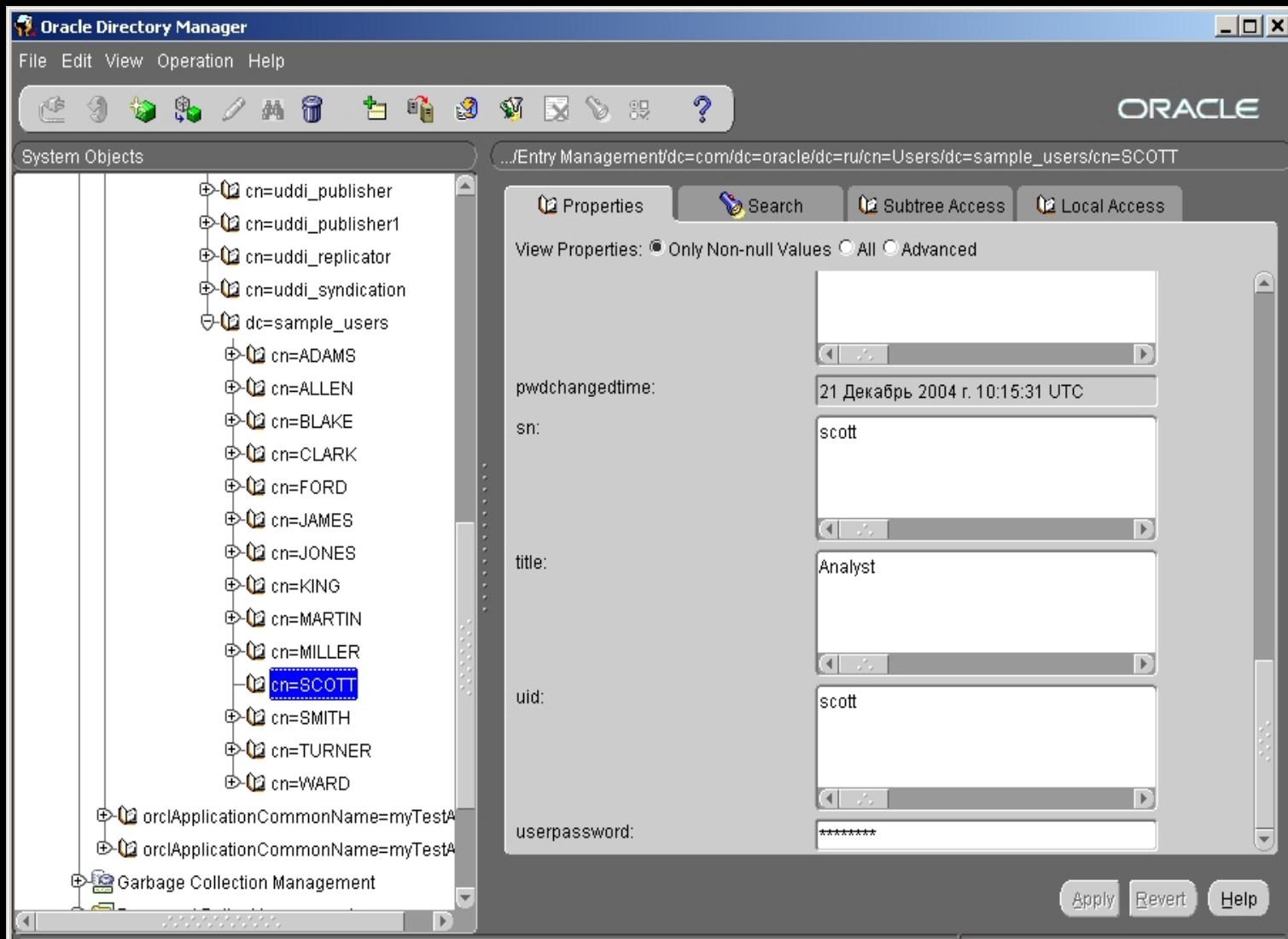
Загрузка схемы и ее проверка.



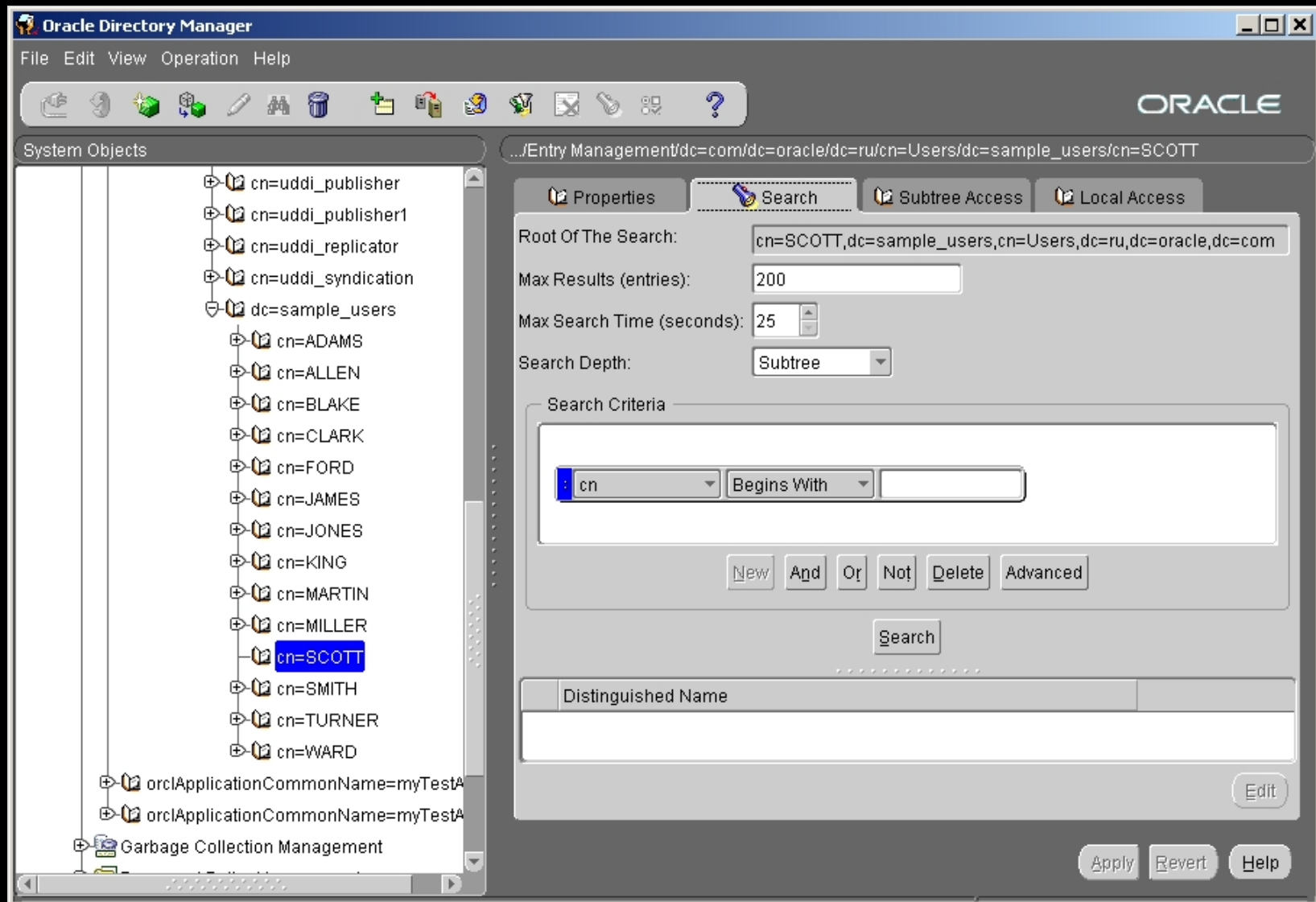
Загрузка схемы и ее проверка.



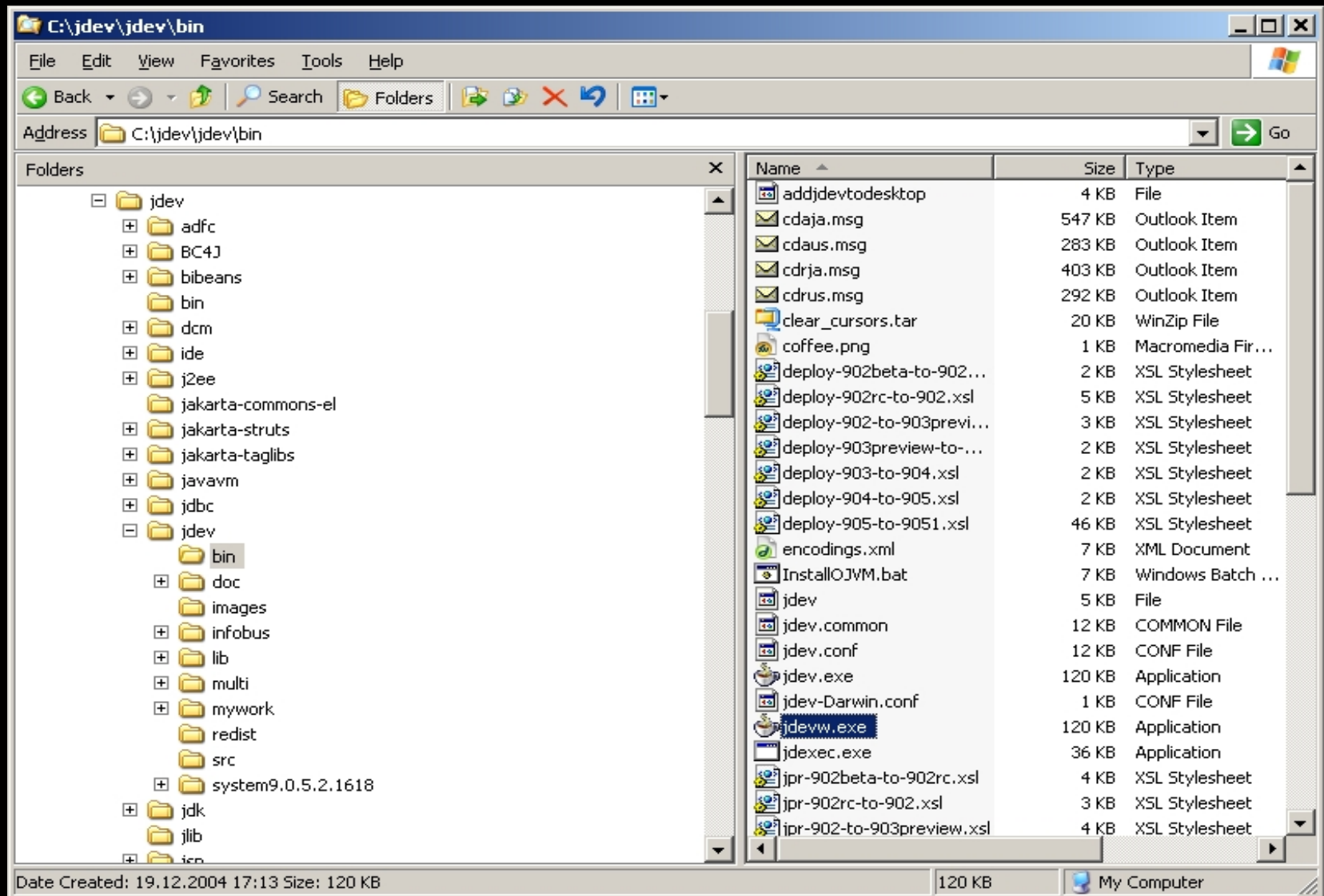
Загрузка схемы и ее проверка.



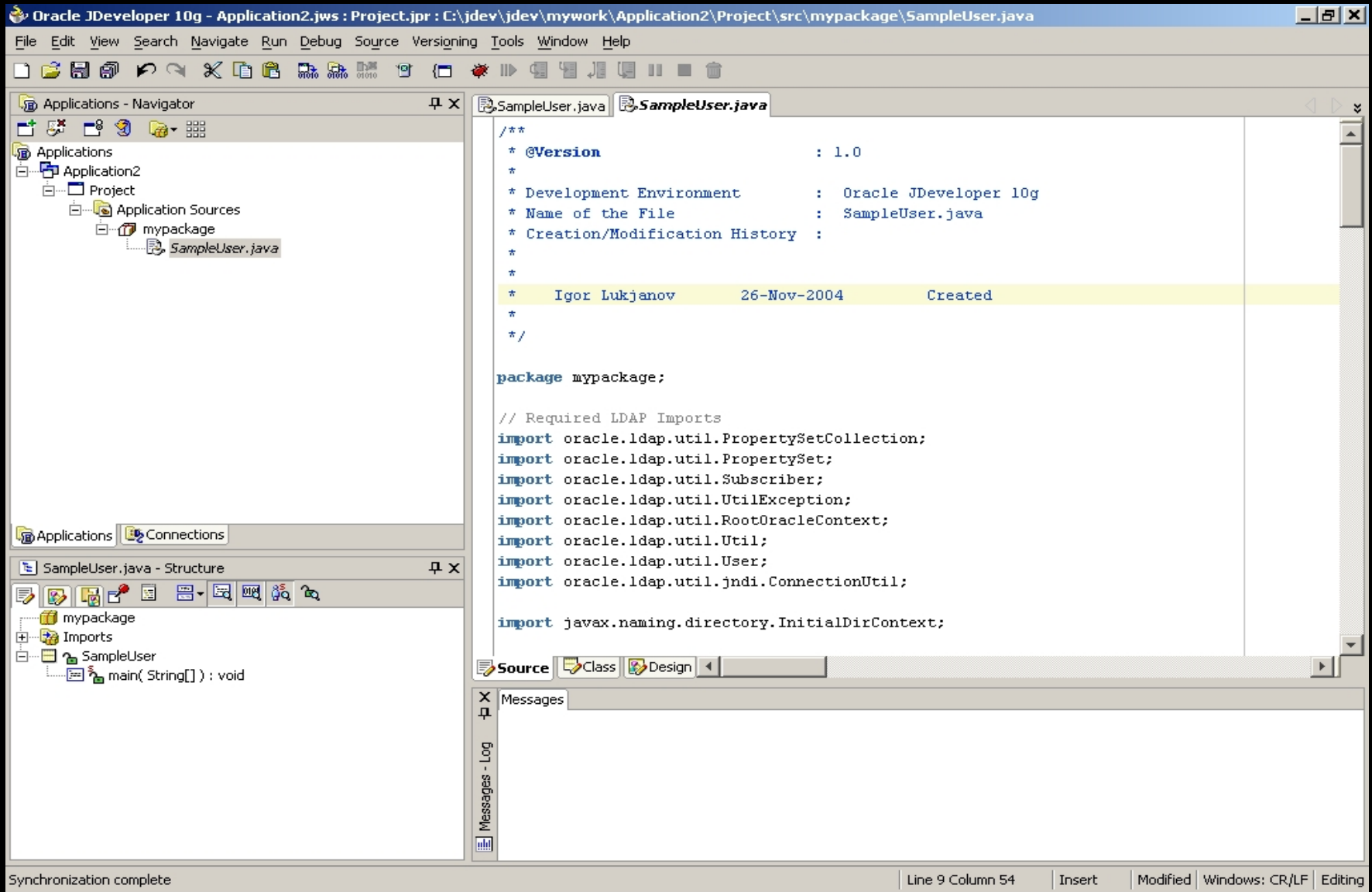
Загрузка схемы и ее проверка.



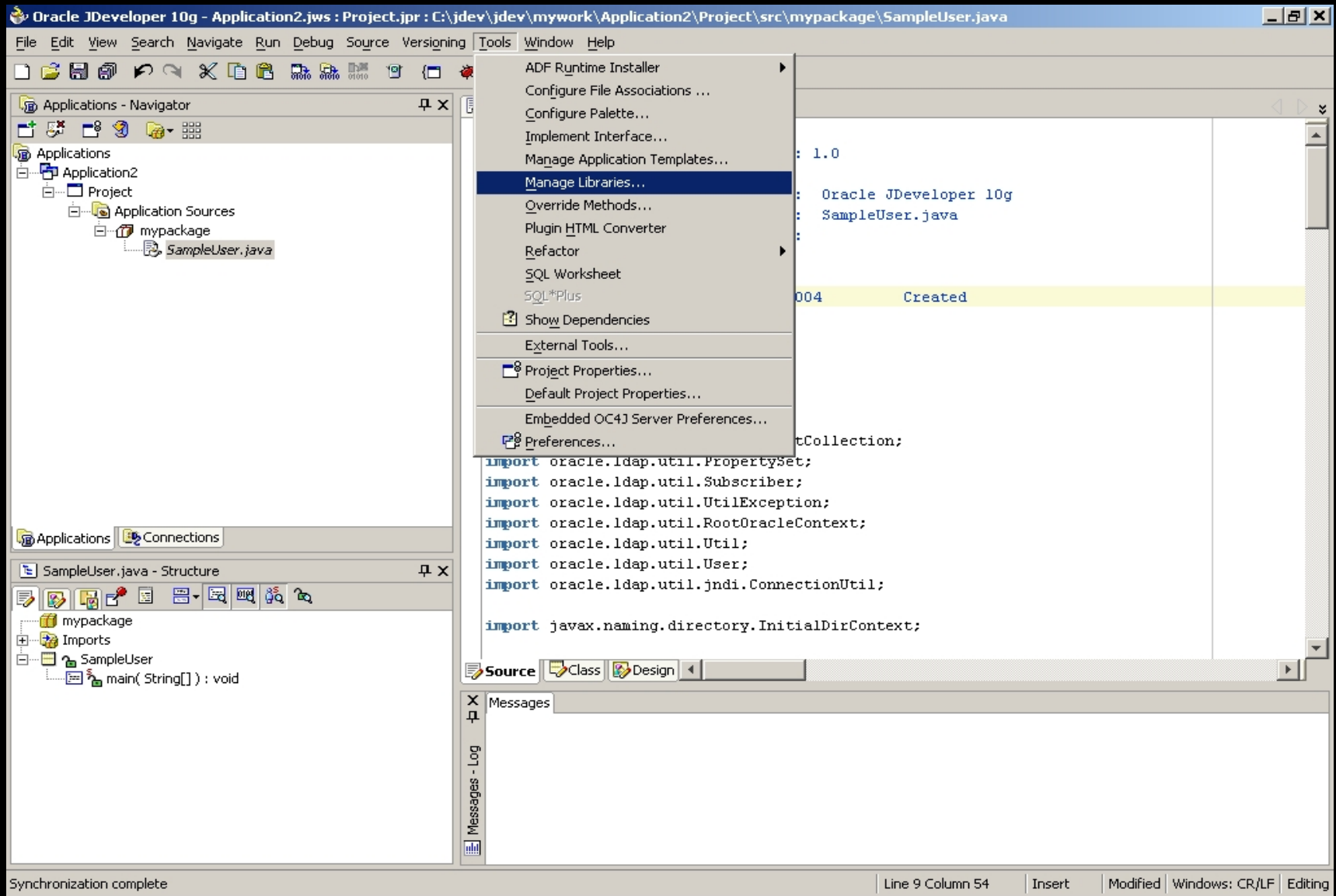
Настройка IDE и подключение библиотек.



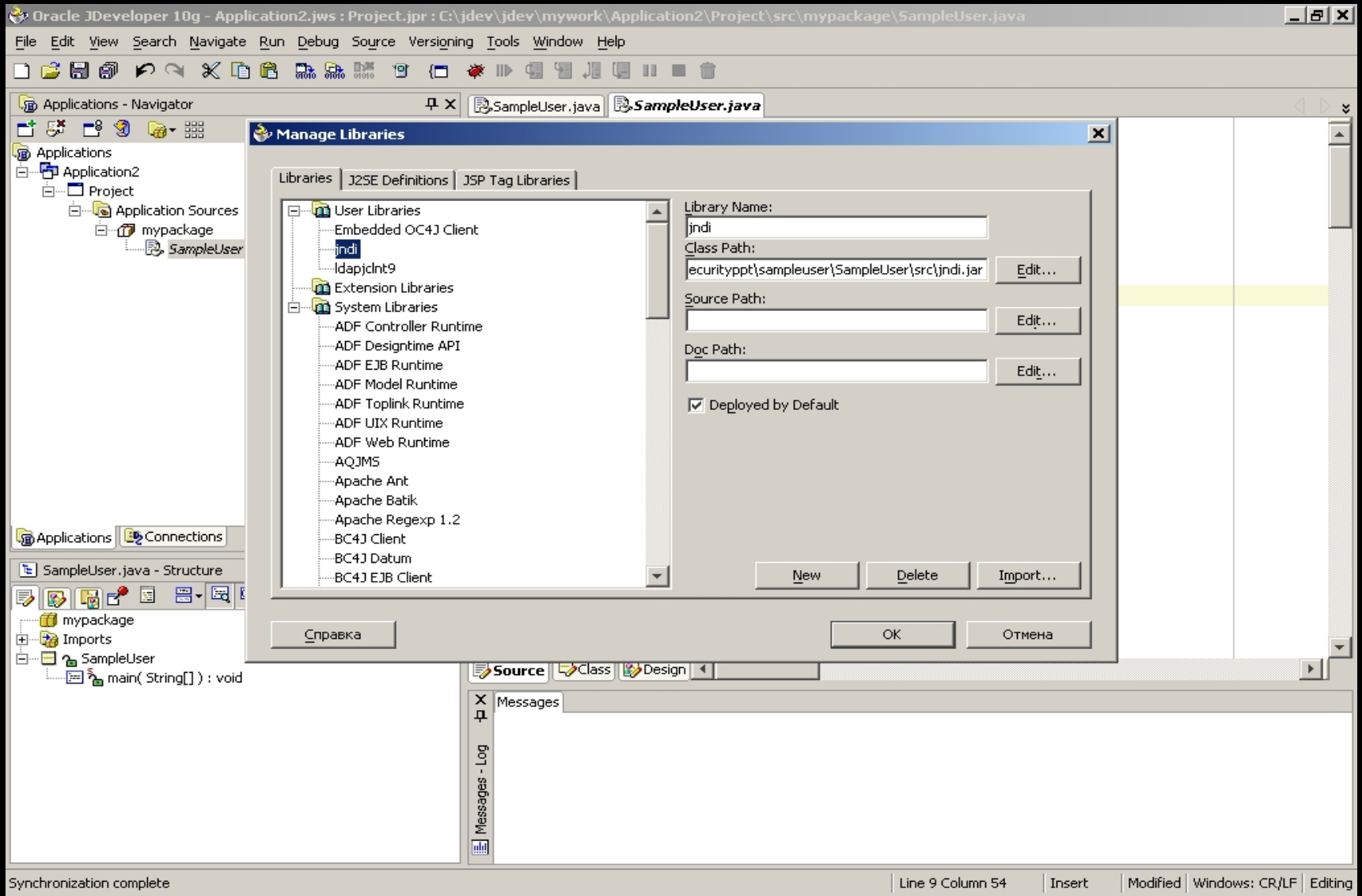
Настройка IDE и подключение библиотек.



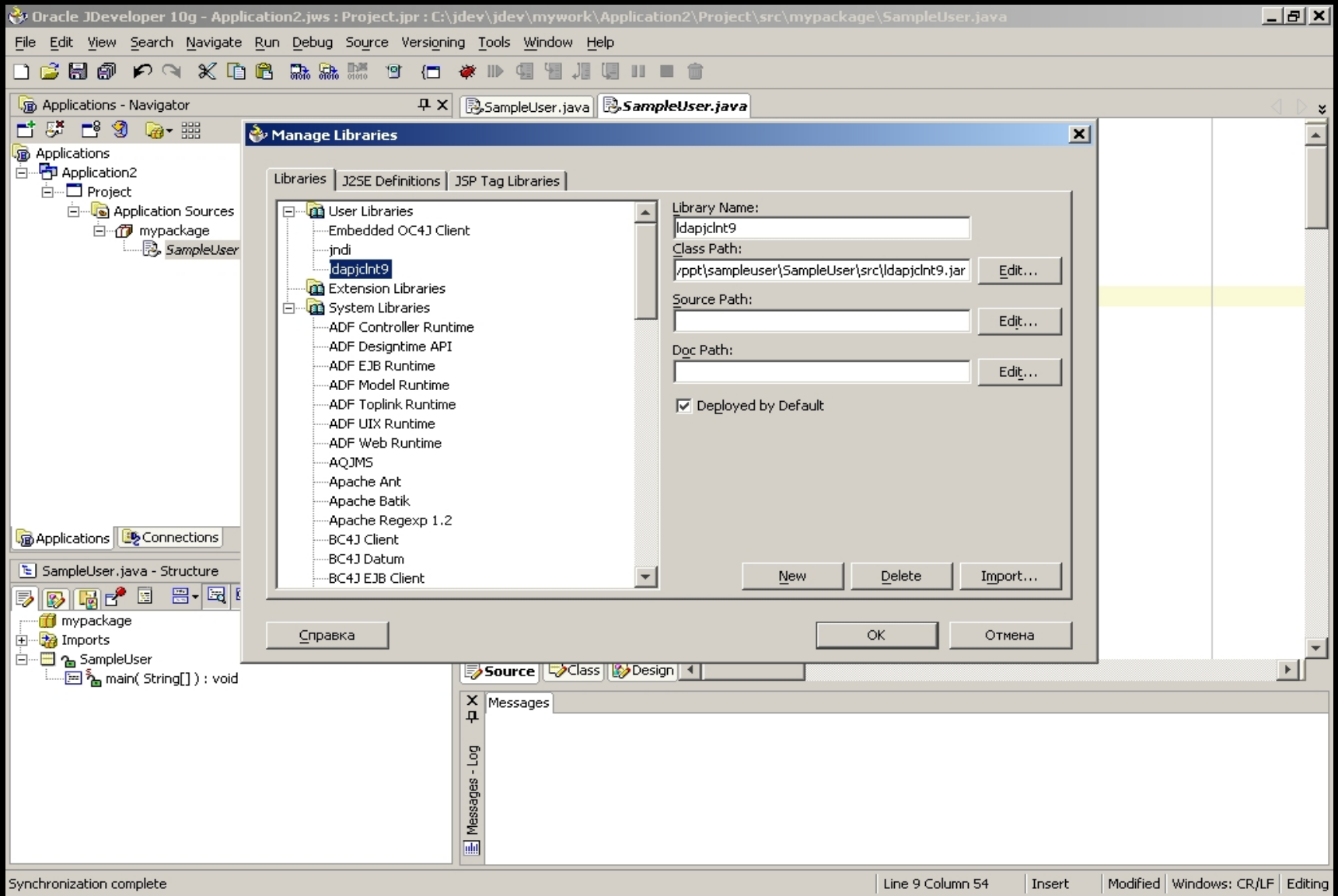
Настройка IDE и подключение библиотек.



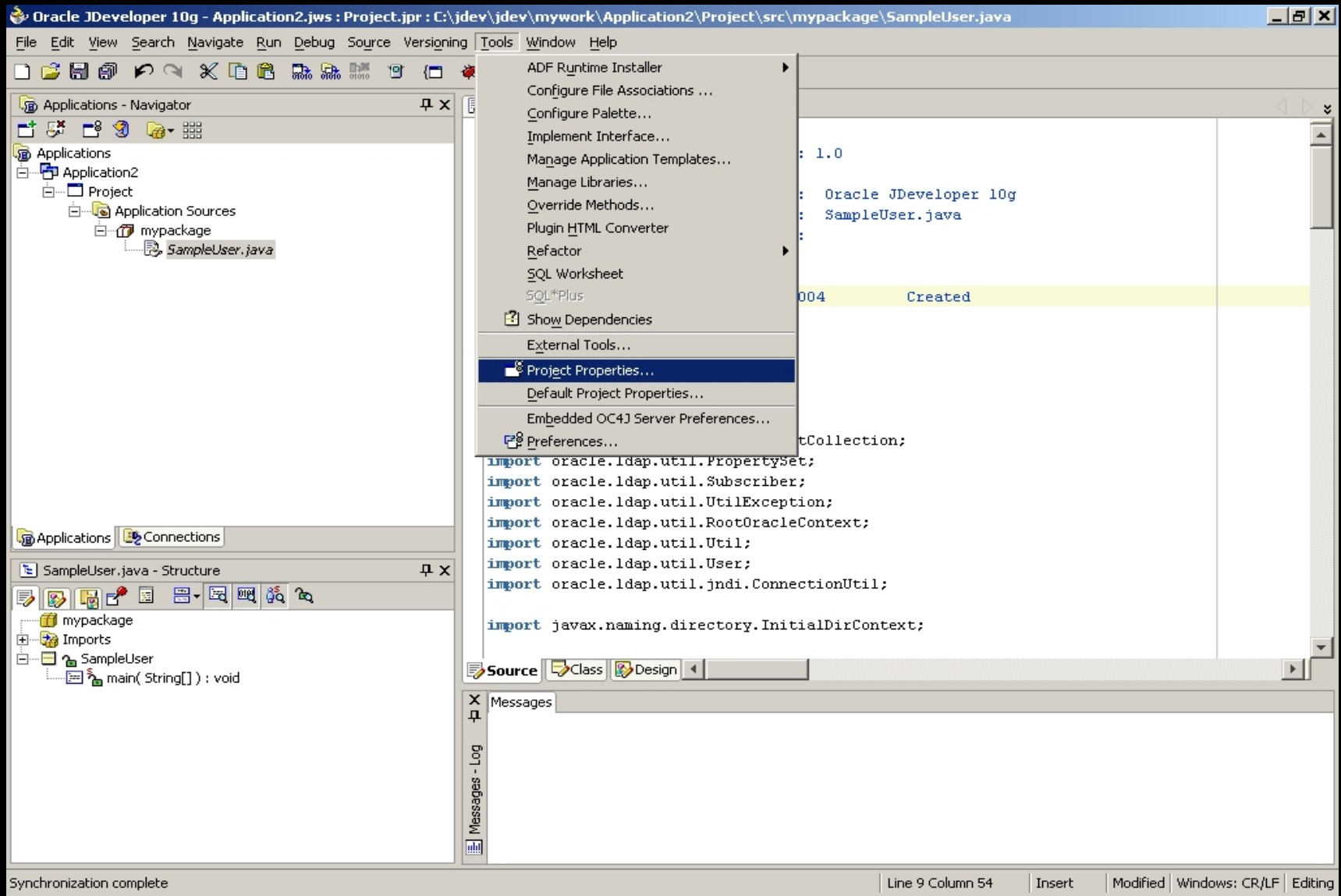
Настройка IDE и подключение библиотек.



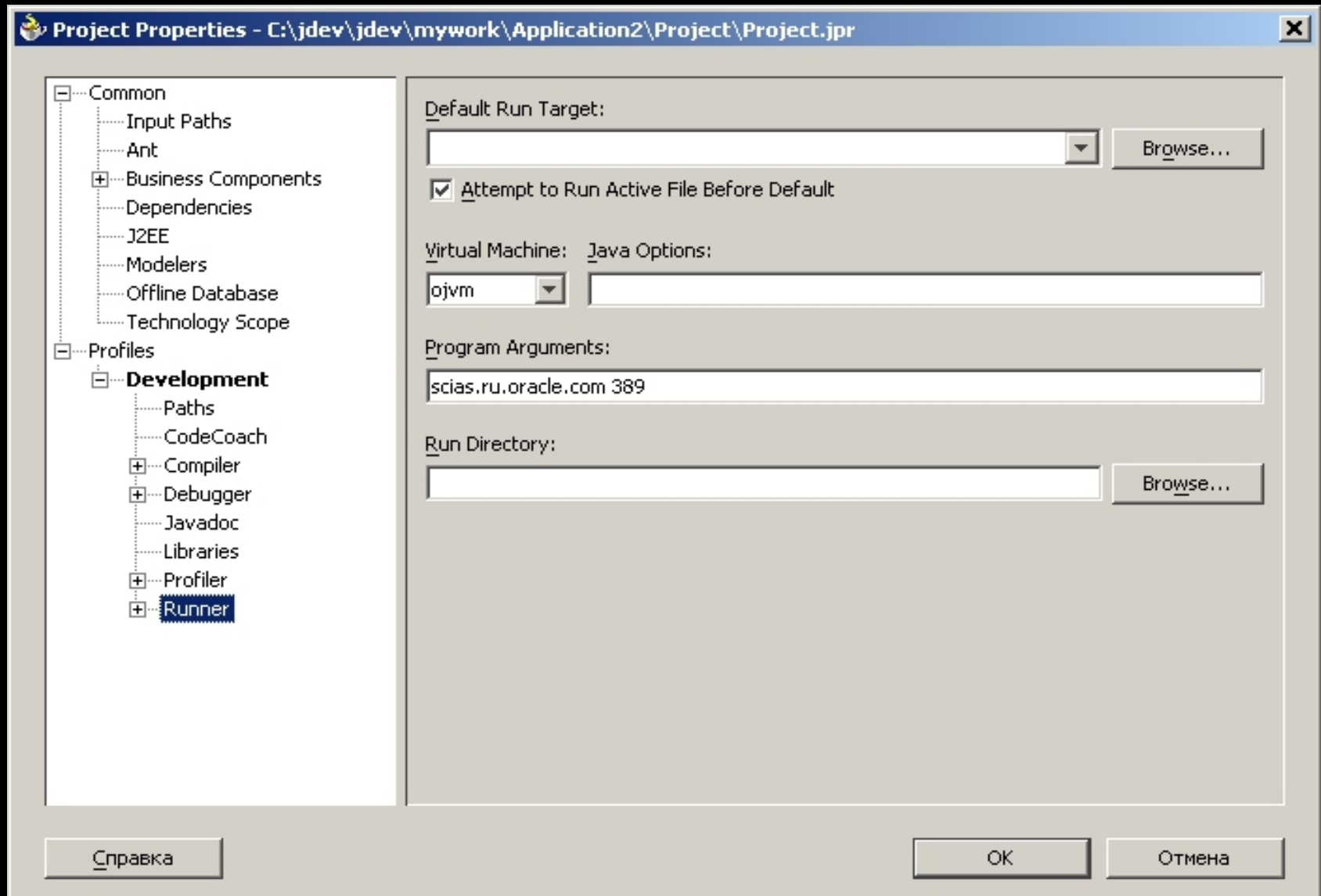
Настройка IDE и подключение библиотек.



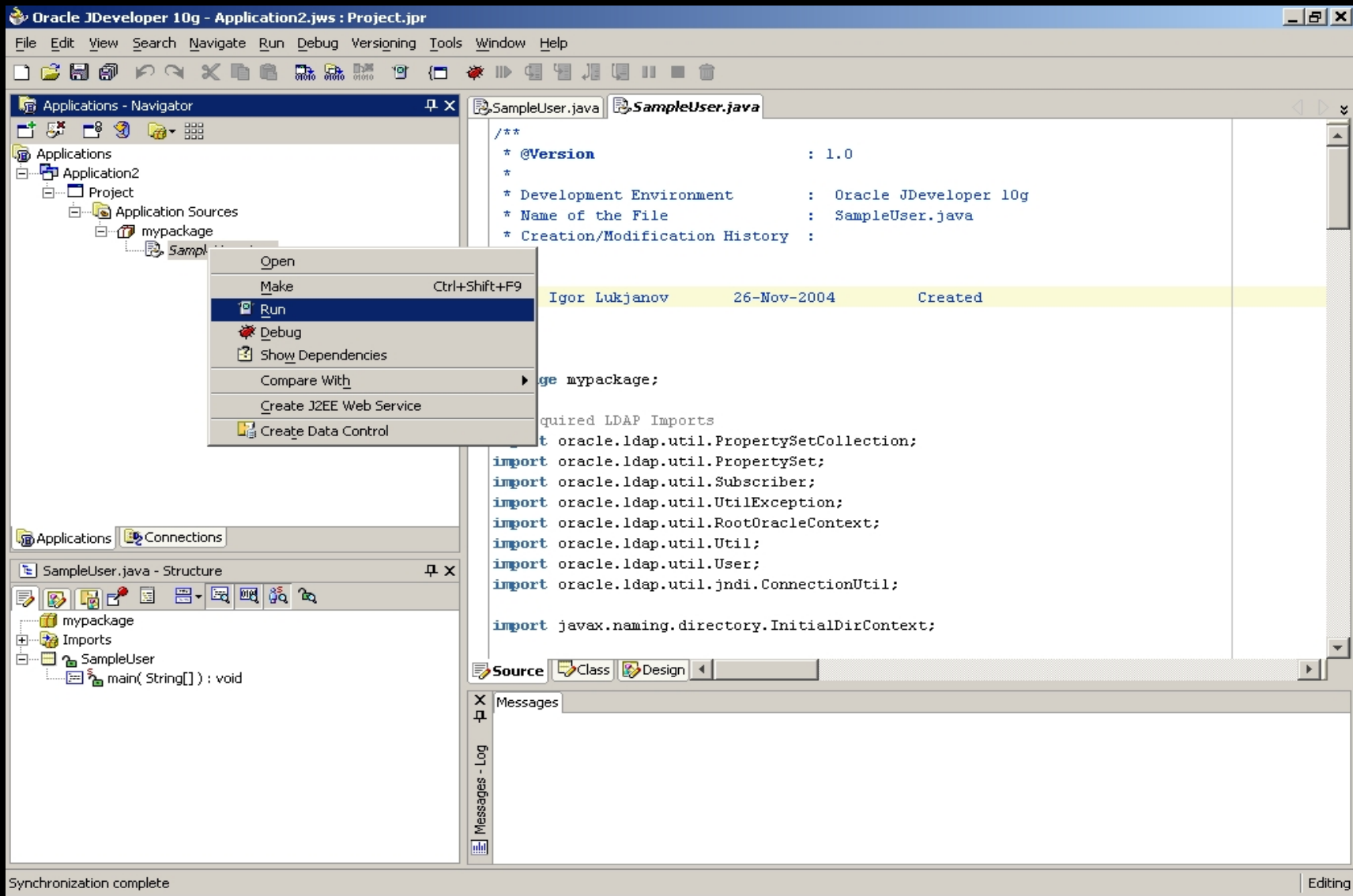
Настройка IDE и подключение библиотек.



Настройка IDE и подключение библиотек.



Кодирование и исполнение кода.



Кодирование и исполнение кода.

The screenshot displays the Oracle JDeveloper 10g IDE interface. The main window shows the source code of `SampleUser.java` in the `mypackage` package. The code includes a Javadoc comment block with metadata and a `main` method that prints user details.

```
/**
 * @Version           : 1.0
 *
 * Development Environment : Oracle JDeveloper 10g
 * Name of the File       : SampleUser.java
 * Creation/Modification History :
 *
 *
 * Igor Lukjanov      26-Nov-2004      Created
 *
 */

package mypackage;

import java.util.*;

public class SampleUser {

    /**
     * Main method
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO: Add your code here
        System.out.println("User's givenname is Scott");
        System.out.println("Scott's mailid is SCOTT@s_SubscriberNickName%.COM");
        System.out.println("Scott's manager is cn=JONES,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com");
        System.out.println("Process exited with exit code 0.");
    }
}
```

The `Running: Project.jpr - Log` window shows the execution output:

```
C:\jdev\jdk\bin\javaw.exe -ojvm -classpath C:\jdev\jdev\mywork\Application2\Project\classes;G:\
dn: cn=SCOTT,dc=sample_users,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com
mail: SCOTT@s_SubscriberNickName%.COM
manager: cn=JONES,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com
givenname: Scott

User's givenname is Scott
Scott's mailid is SCOTT@s_SubscriberNickName%.COM
Scott's manager is cn=JONES,cn=users, dc=ru,dc=oracle,dc=com
Process exited with exit code 0.
```

The `SampleUser.java - Structure` window shows the package structure:

- mypackage
 - Imports
 - SampleUser
 - main(String[]) : void

A large, stylized graphic in the background consisting of a grey 'Q' and a grey 'A' with a red ampersand in the center. The text 'Вопросы' and 'Ответы' is overlaid on the red ampersand.

Вопросы Ответы

Контакты:

**Отдел консалтинга по базовым технологиям
Oracle CIS**

Reception phone: (095)258-41-80

Глеб Ладыженский Технический директор

Gleb.Ladyzhensky@oracle.com

Игорь Лукьянов Старший Консультант

Igor.Lukjanov@oracle.com

ORACLE®