

**Курс**  
**«Основы проектирования**  
**баз данных.**  
**СУБД Oracle.**  
**Язык запросов SQL и PL/SQL»**

для студентов Oracle Academy

# Программное обеспечение для работы с Базой данных

1. СУБД Oracle Database;



2. Средство разработки SQL  
Navigator (Quest Software) – платное  
ПО;



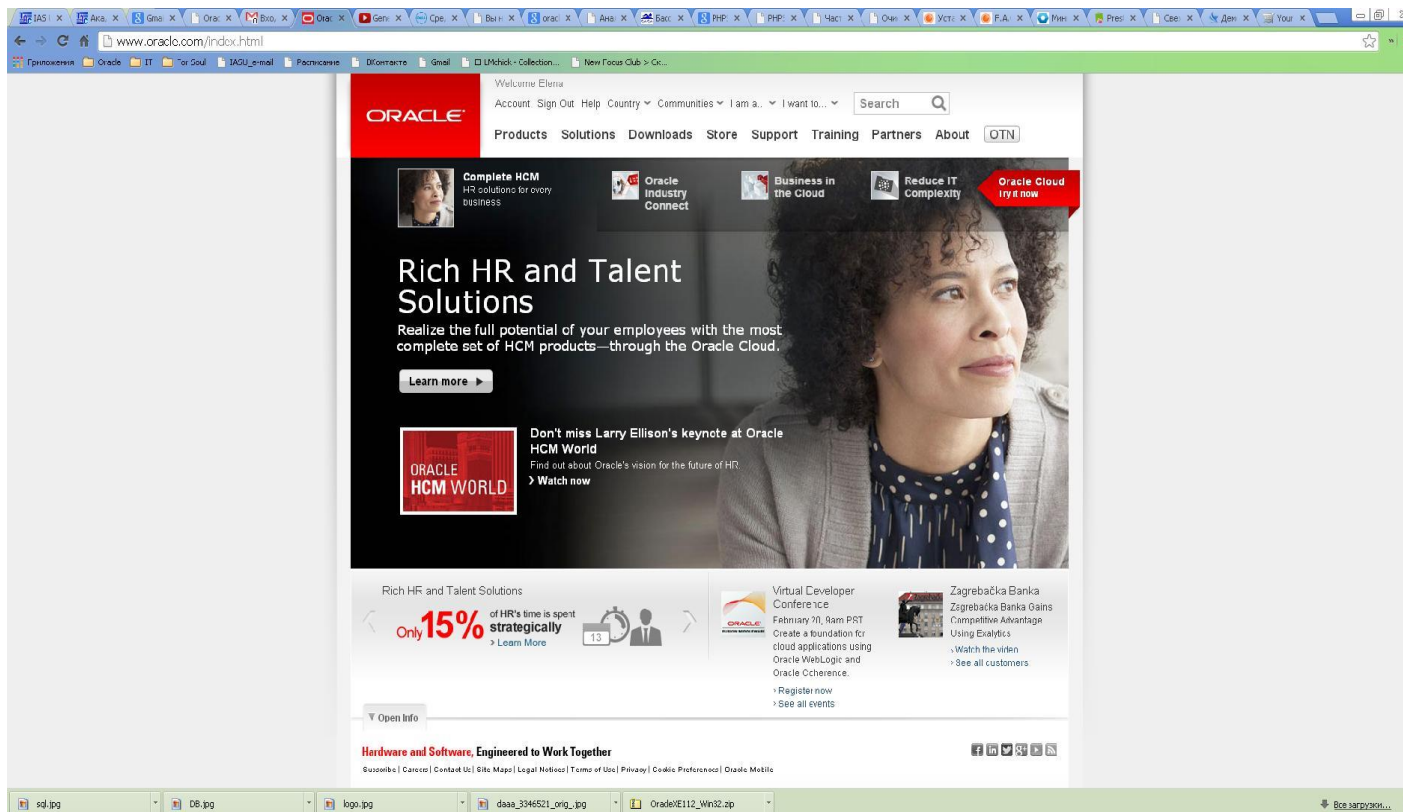
ИЛИ

3. Oracle SQL Developer (Oracle corp.).

# Установка СУБД Oracle Database 11g

## Express Edition

<http://oracle.com>

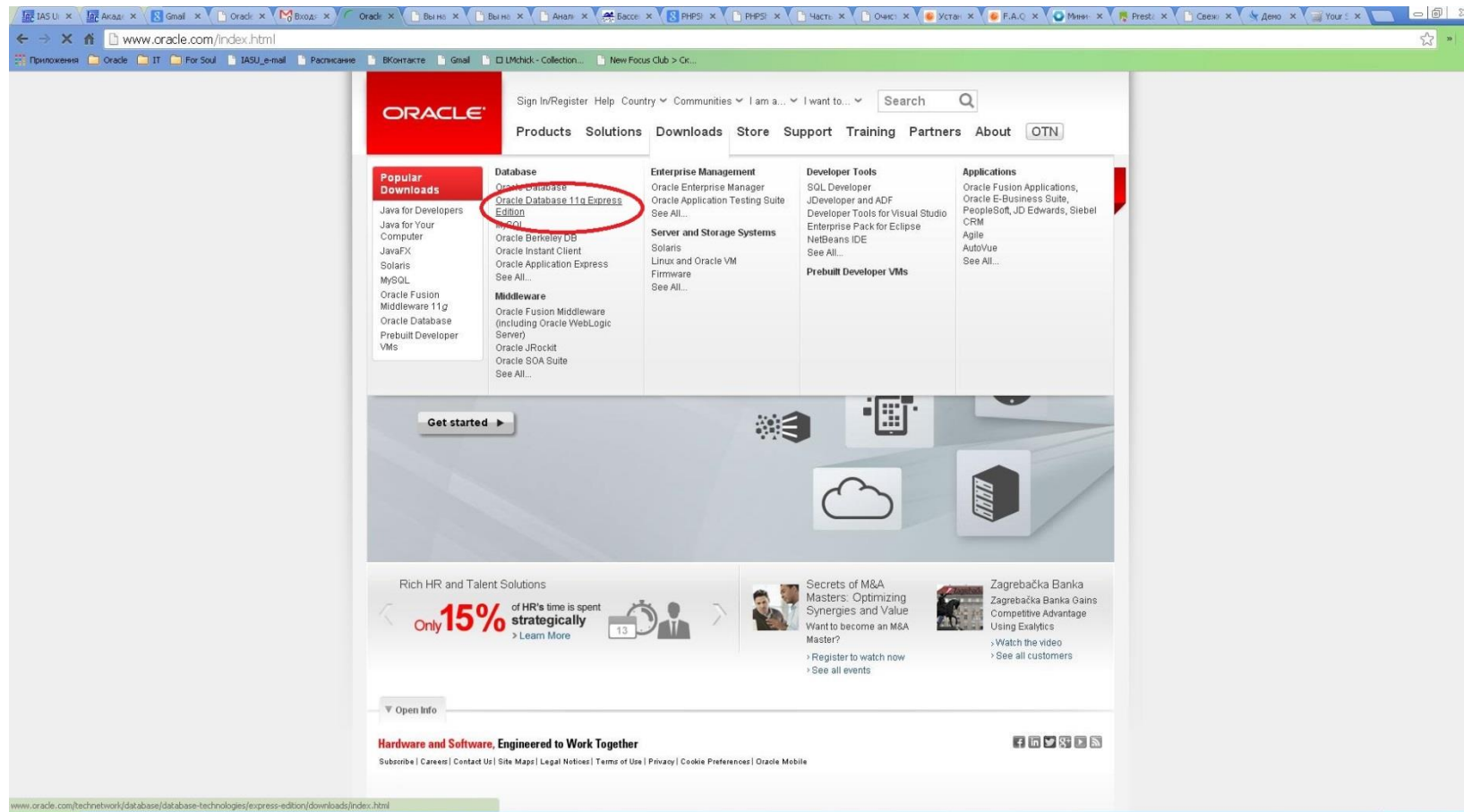


*регистрация;*

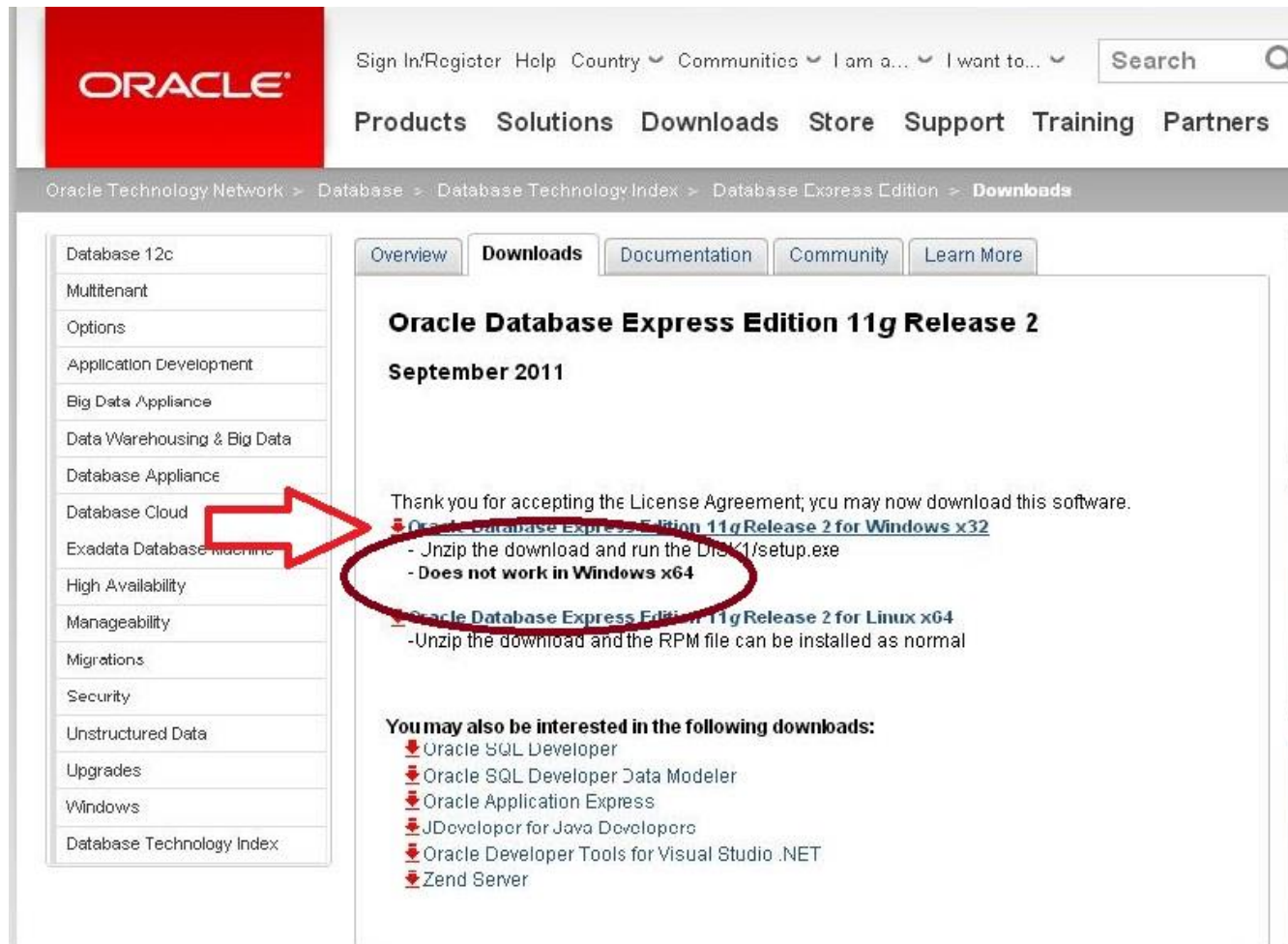
*доступ к  
продуктам  
Oracle*

# Установка СУБД Oracle Database 11g

## Express Edition (2)



# СУБД Oracle Database 11g XE



ORACLE®

Sign In/Register Help Country Communities I am a... I want to... Search

Products Solutions Downloads Store Support Training Partners

Oracle Technology Network > Database > Database Technology Index > Database Express Edition > Downloads

Overview Downloads Documentation Community Learn More

## Oracle Database Express Edition 11g Release 2

September 2011

Thank you for accepting the License Agreement; you may now download this software.

- [Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Windows x32](#)
  - Unzip the download and run the Disk1/setup.exe
  - **Does not work in Windows x64**
- [Oracle Database Express Edition 11g Release 2 for Linux x64](#)
  - Unzip the download and the RPM file can be installed as normal

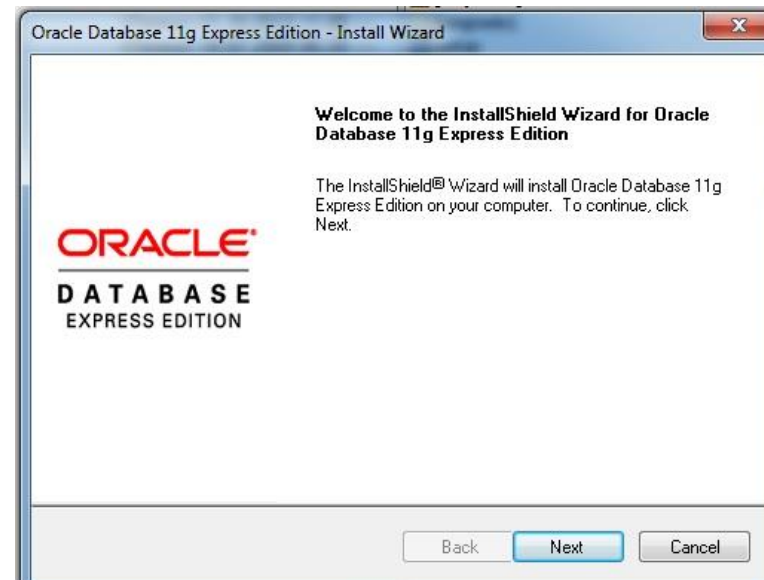
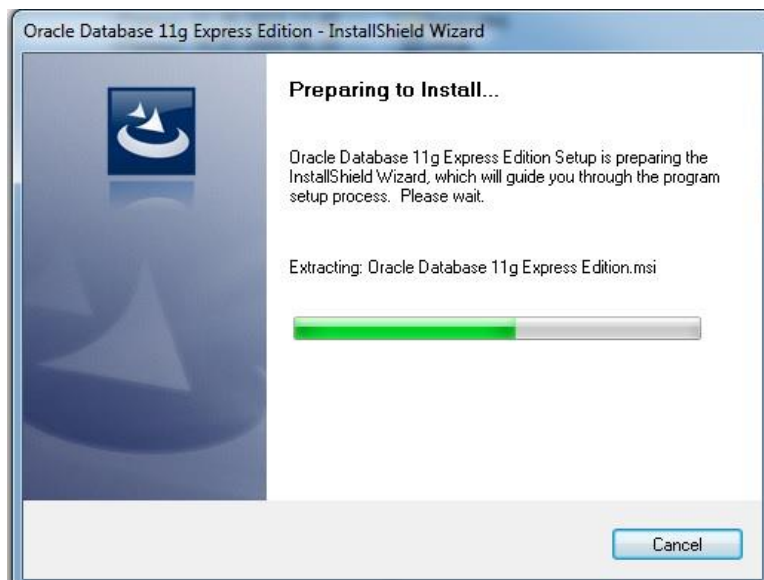
You may also be interested in the following downloads:

- Oracle SQL Developer
- Oracle SQL Developer Data Modeler
- Oracle Application Express
- JDeveloper for Java Developers
- Oracle Developer Tools for Visual Studio .NET
- Zend Server



# Установка СУБД Oracle Database 11g XE для ОС Windows 7

1. Распаковка OracleXE112\_Win32.zip;  
Запуск setup.exe

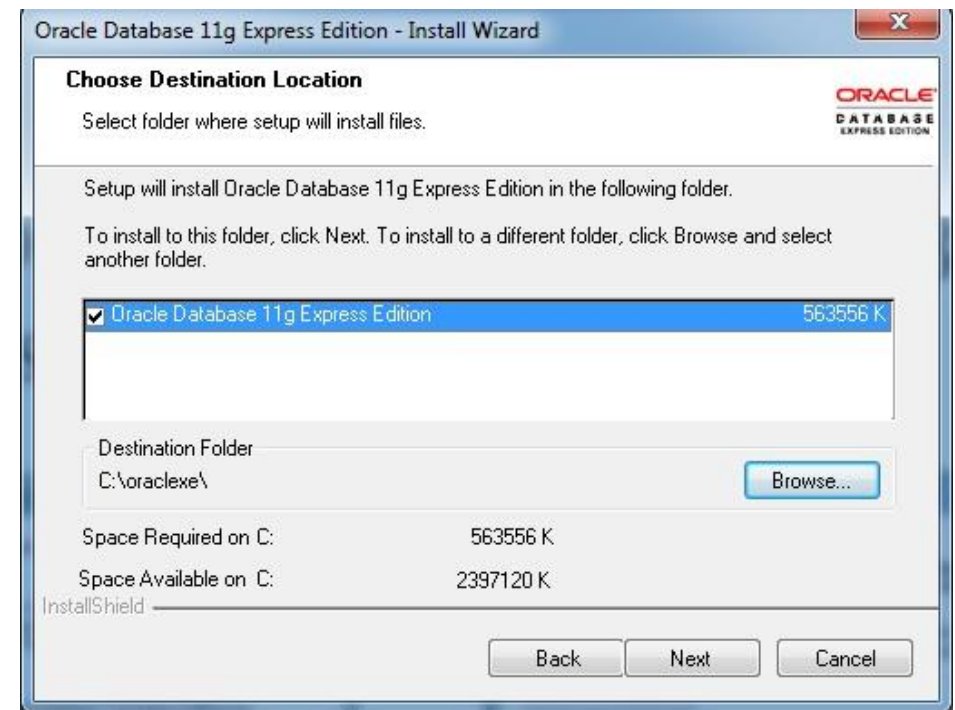




# Установка СУБД Oracle Database 11g

## XE для ОС Windows 7

### (next->next)



Для успешного процесса установки, папки **не должны** содержать **русских** букв!!!!

# Порты по умолчанию для Oracle Database 11g XE

Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard

**Specify Database Ports**

ORACLE  
DATABASE  
EXPRESS EDITION

Enter the ports for Database services that are not currently in use.

TNS Port	1521
MTS Port	2030
HTTP Port	8080

InstallShield

Back Next Cancel



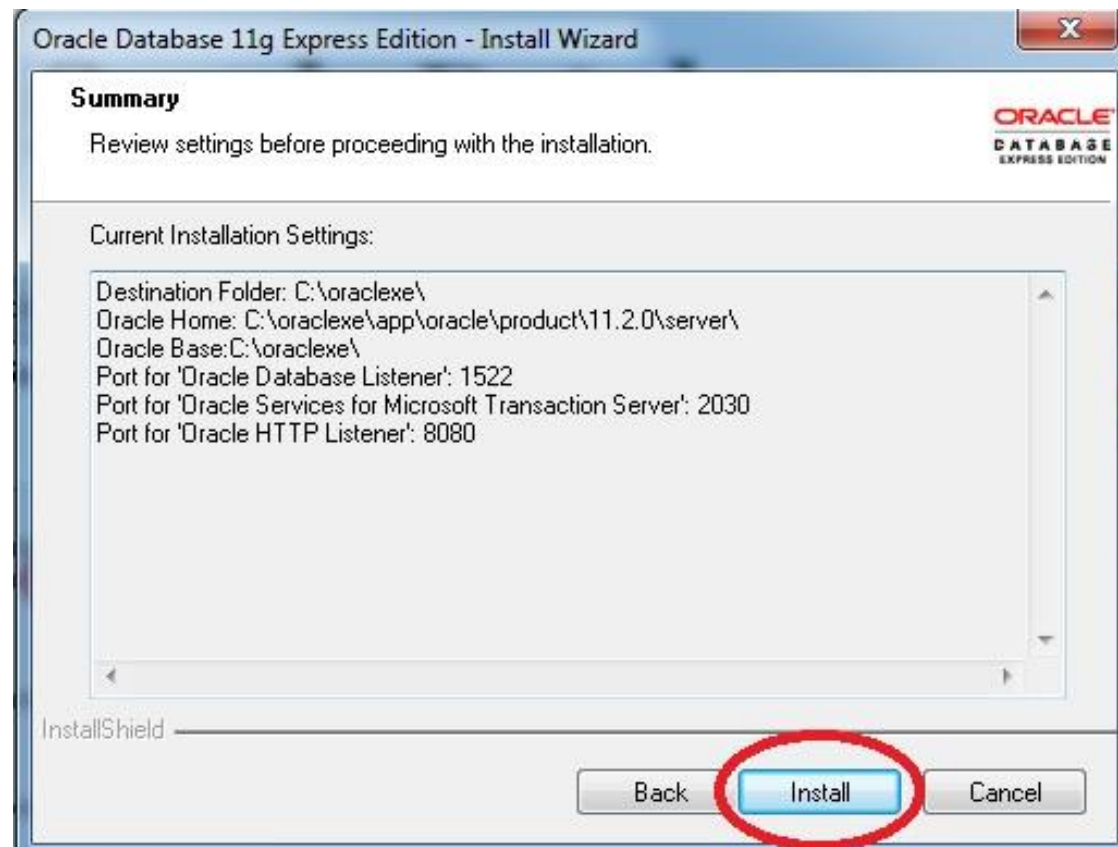
# Пользователи SYS и SYSTEM

## Oracle Database 11g XE

The screenshot shows the 'Specify Database Passwords' step of the Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard. The window title is 'Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard'. The Oracle logo and 'DATABASE EXPRESS EDITION' are in the top right. The main text says: 'Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts.' The words 'SYS' and 'SYSTEM' are circled in red. Below this, there are two password input fields: 'Enter Password' and 'Confirm Password', both containing masked characters (dots). At the bottom, there are 'Back', 'Next', and 'Cancel' buttons. The 'Next' button is highlighted in blue. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner of the wizard area.

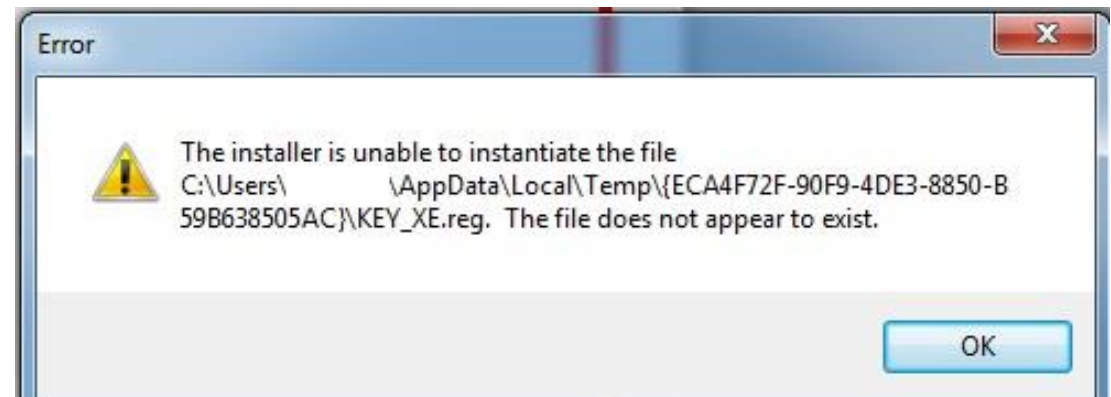
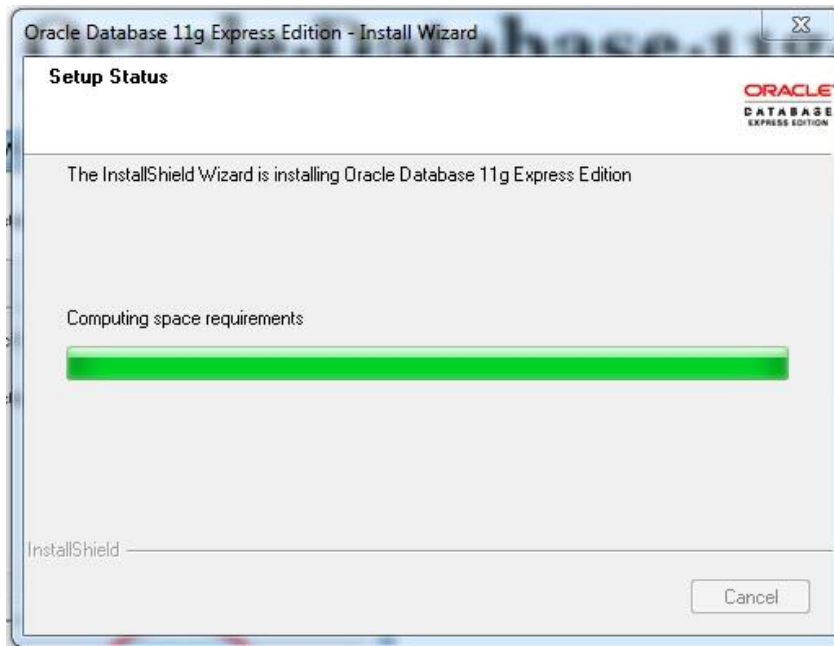
# Начало процесса установки

## Oracle Database 11g XE



# Ошибка при установке

## Oracle Database 11g XE



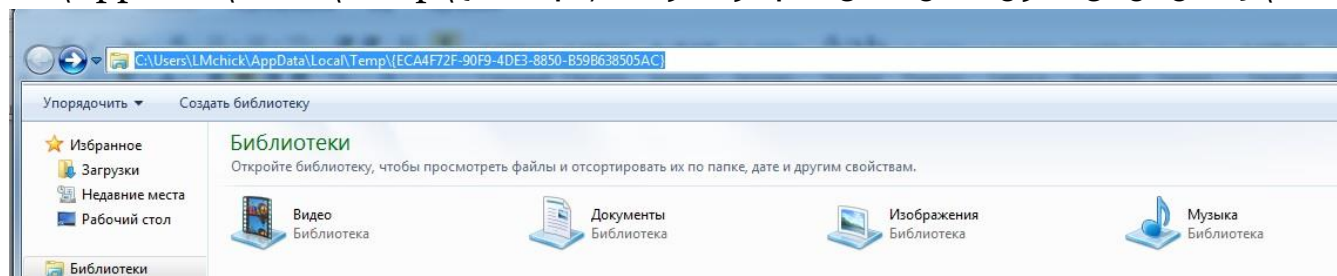
# Устранение «неполадок»

## при установке

### Oracle Database 11g XE

1. Копируем текст ошибки, **не** нажимаем «ОК»;
2. Извлекаем путь, по которому не найден соответствующий файл:

C:\Users\LMchick\AppData\Local\Temp\{ECA4F72F-90F9-4DE3-8850-B59B638505AC}\KEY\_XE.reg

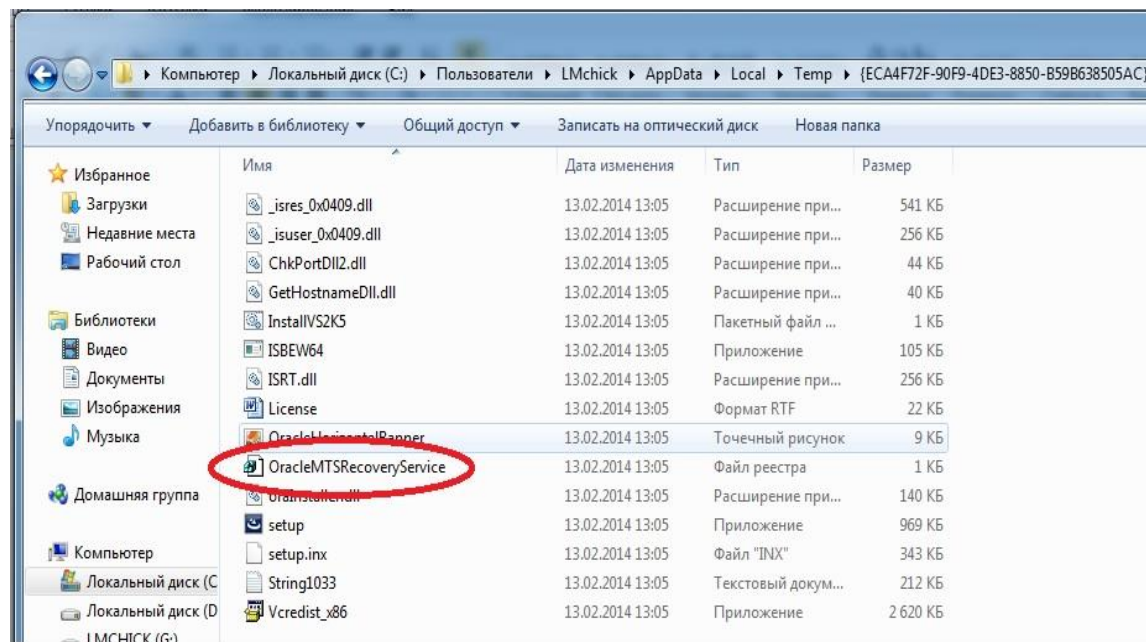


# Устранение «неполадок»

## при установке Oracle Database 11g XE

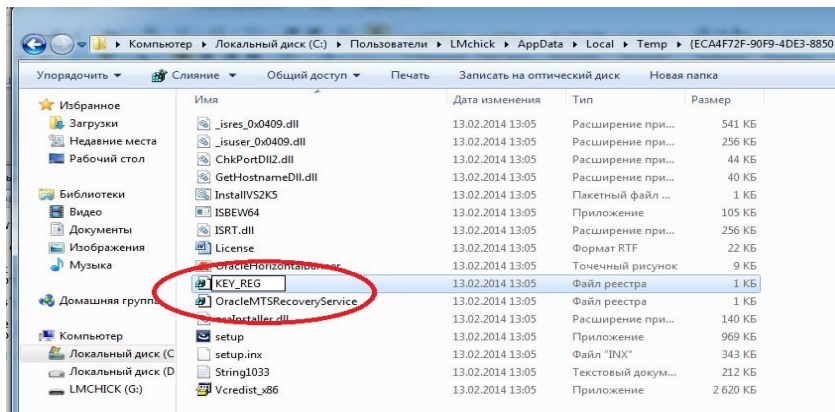
(продолжение)

### 3. Копируем файл **OracleMTSRecoveryService.reg**

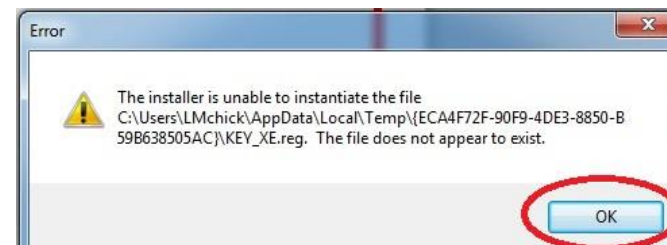


# Устранение «неполадок» при установке Oracle Database 11g XE

4. Переименовываем копию в файл с названием **KEY\_REG.reg**;

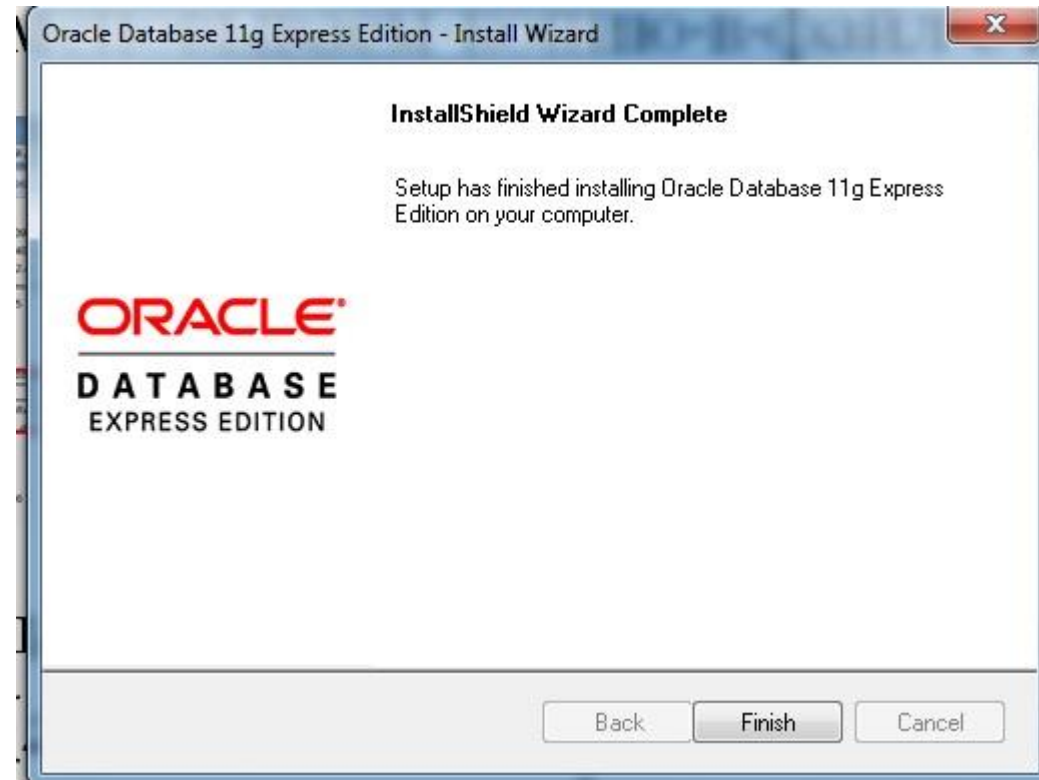


5. Возвращаемся к установке и нажимаем «ОК» на ошибке (2 раза).





# Завершение установки Oracle Database 11g XE



# Установка SQL Navigator 6.7 for Oracle

Для работы с БД необходимо установить среду разработки – SQL Navigator 6.7.

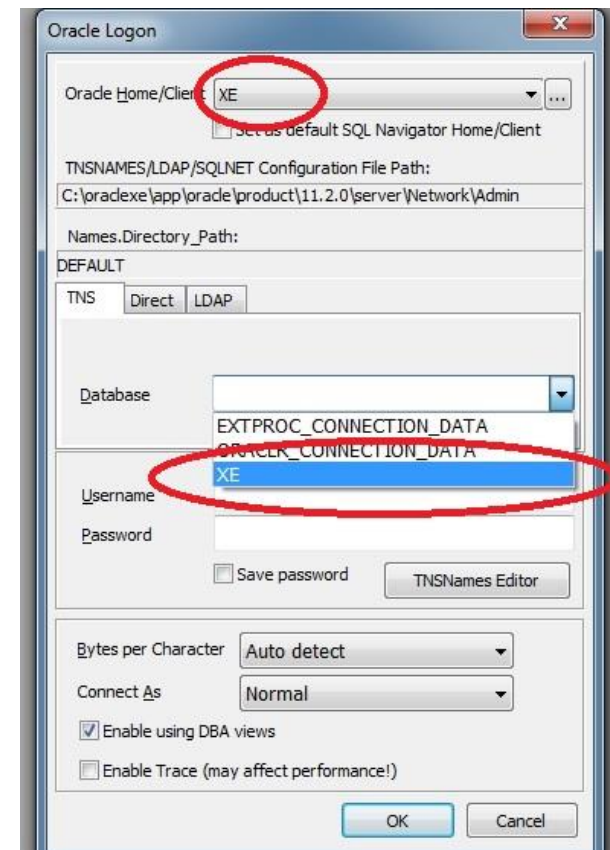
1. Устанавливаем SQL Navigator **6.2**;
2. Вводим ключ;
3. Устанавливаем SQL Navigator **6.7** в режиме «*Upgrade*» .



# Запуск SQL Navigator и настройка доступа к БД Oracle

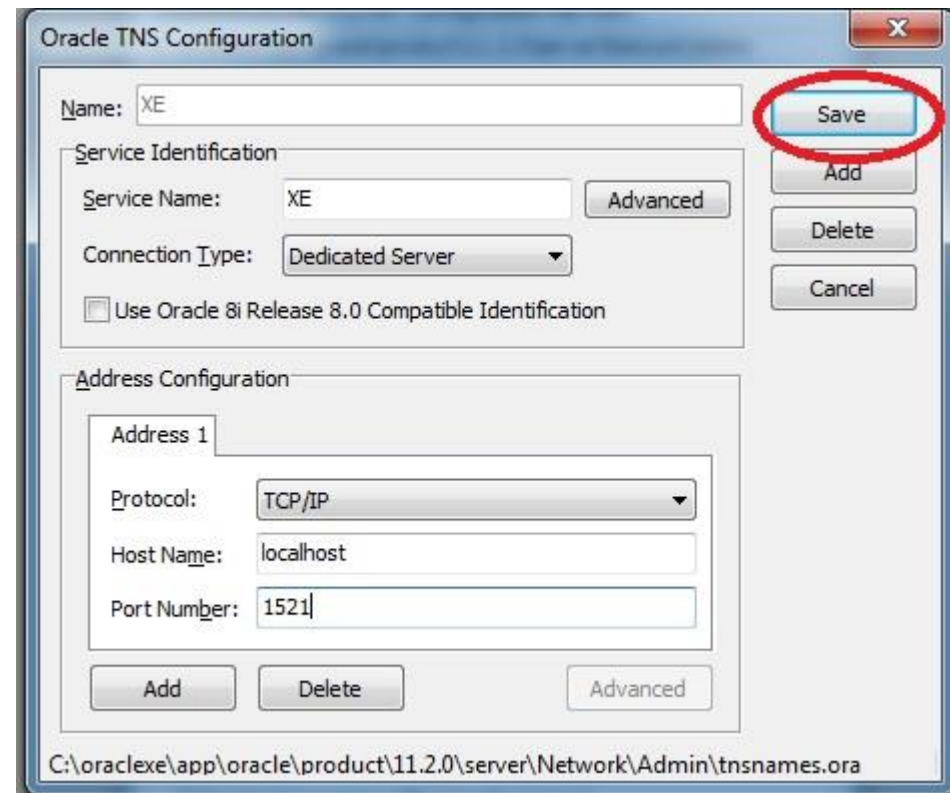
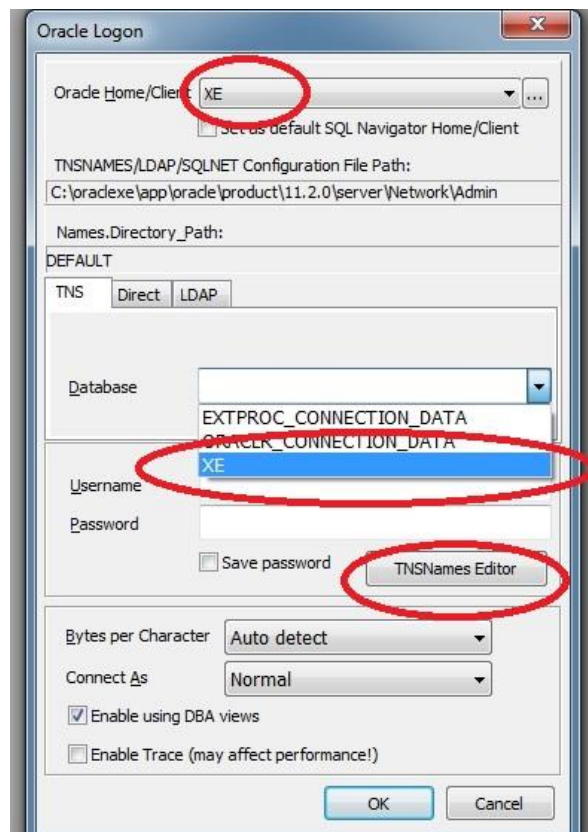
В окне «*Oracle Logon*» выбираем следующие параметры:

Если окно не появилось при запуске, выбираем меню «Session—>New Session»



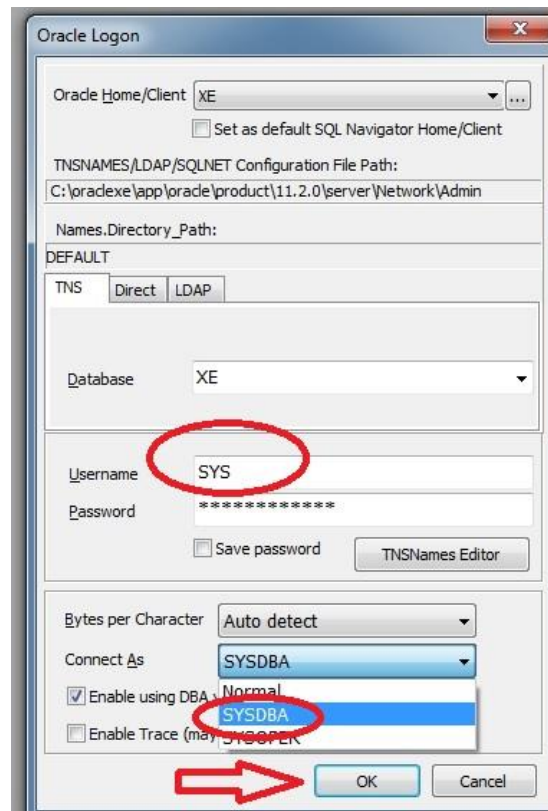
# Настройка SQL Navigator

## 1. Открываем окно настройки доступа к БД – *TNSNamesEditor*

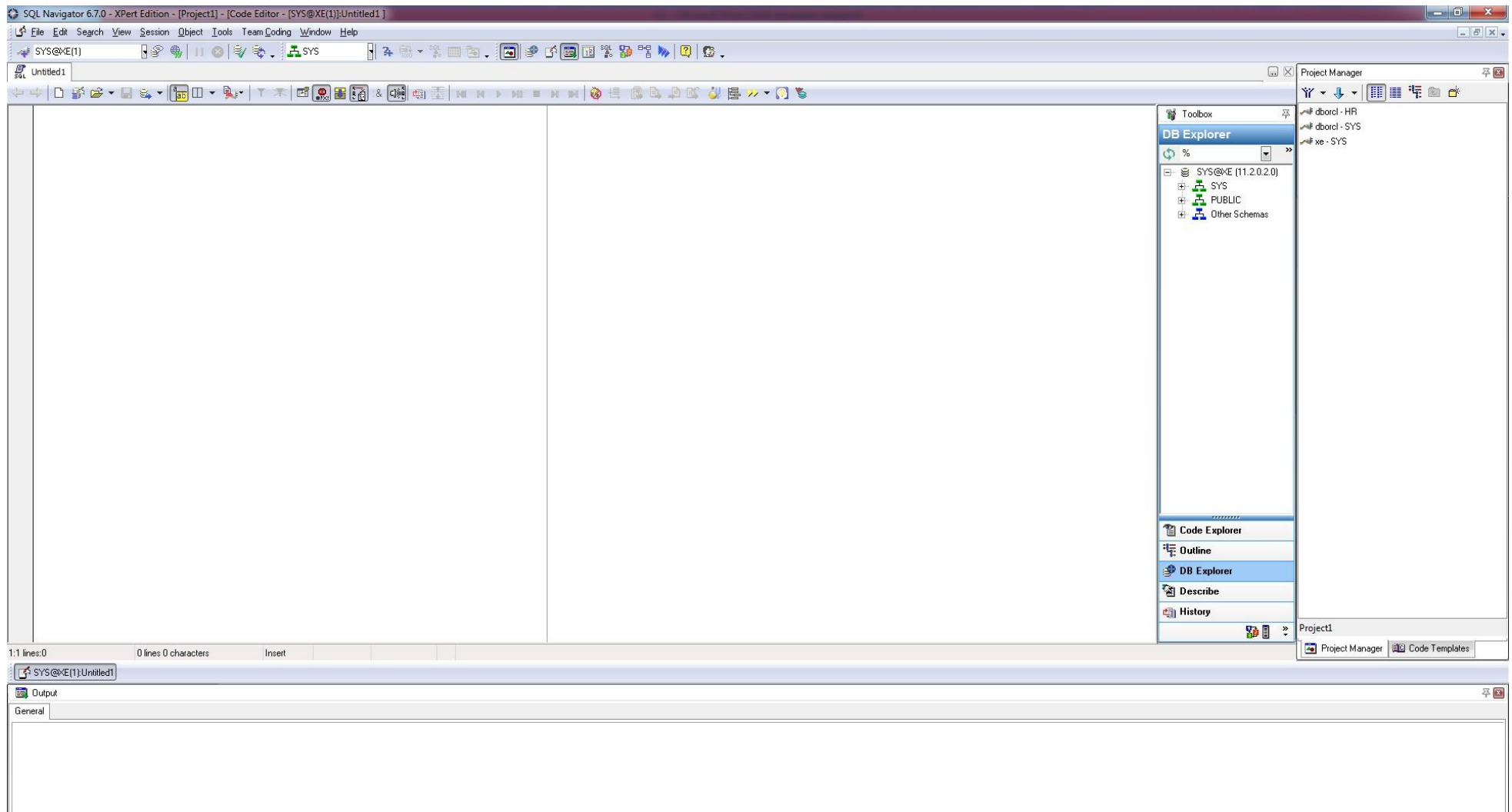


# Подключение к базе данных

1. Имя пользователя: **SYS**, пароль, введенный Вами при установке
2. «ОК».



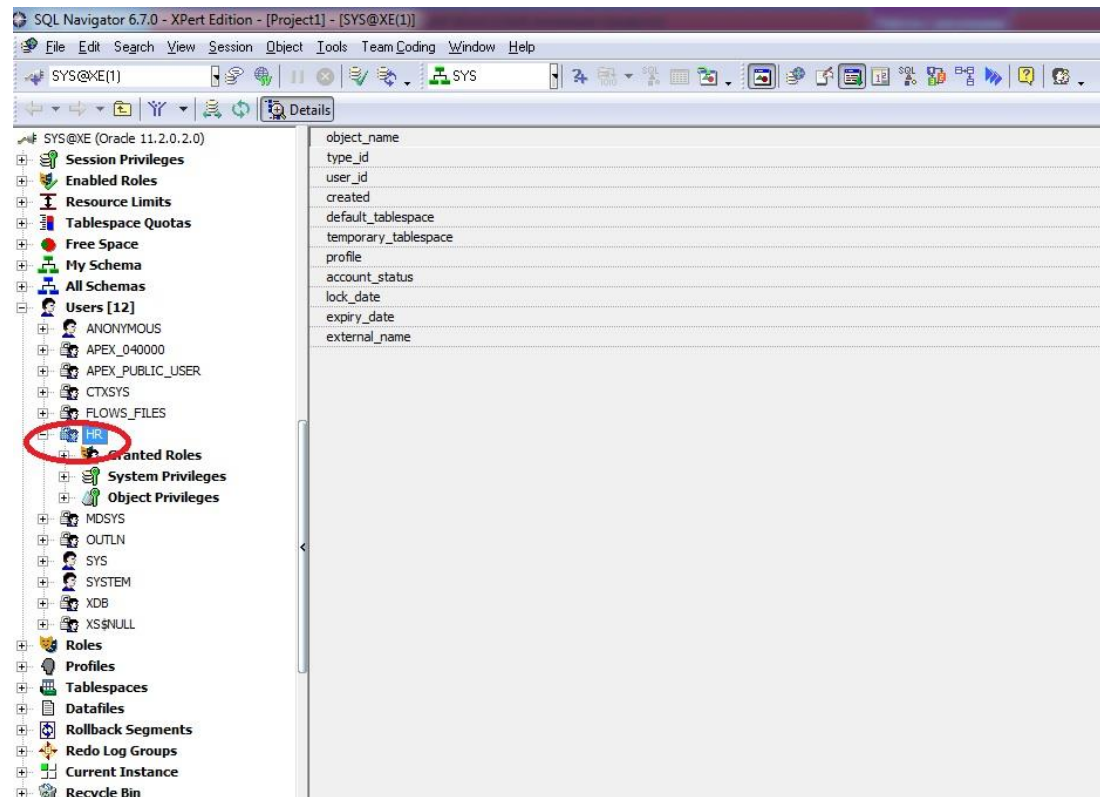
# Рабочая область SQL Navigator



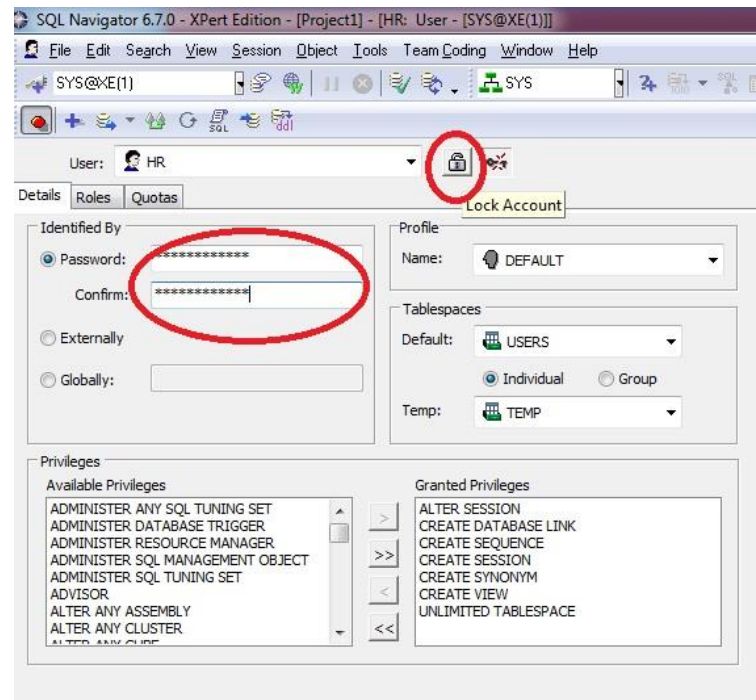


# Объекты СУБД Oracle и тестовая БД

1. Нажав **F12**, отображается дерево объектов СУБД Oracle



# Изменение настроек пользователя HR



**CTRL+S** сохранит Ваши изменения.

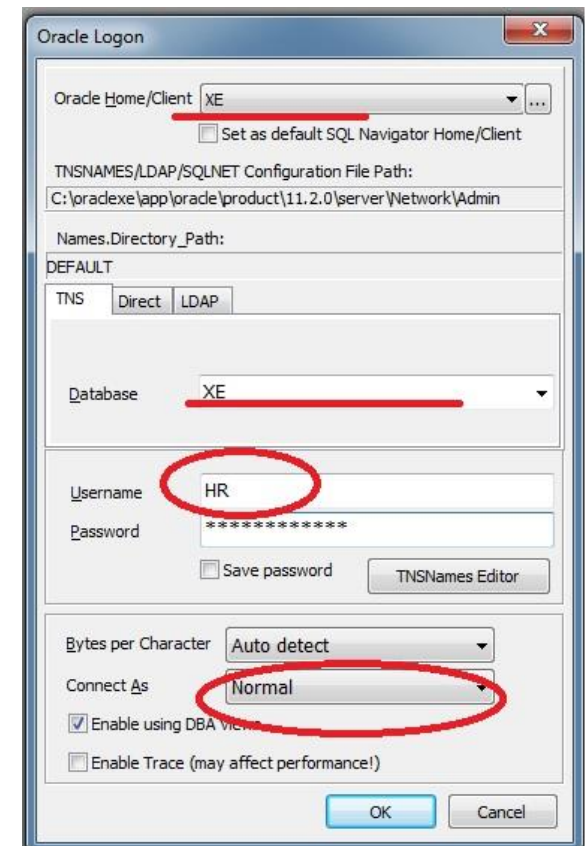
# Подключение пользователя HR

Для подключения пользователя HR, выполните следующие действия:

1. меню «*Session*—>*Close All*»;

2. меню «*Session*—>*New Session*»;

3. Подключитесь под пользователем **HR**.



# Тестовый запрос к БД

SQL Navigator 6.7.0 - XPert Edition - [Project1] - [Code Editor - [HR@XE(3)]Untitled3]

File Edit Search View Session Object Tools Team Coding Window Help

HR@XE(3)

Untitled3

select \* from hr.employees;

F9

Auto-Refresh every 20 sec(s)

Row #	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
1	100	Steven	King	SKING	515.123.4567	17-июн-2003	AD_PRES	24000			90
2	101	Neena	Kochhar	NKOCHHAR	515.123.4568	21-сен-2005	AD_VP	17000		100	90
3	102	Lex	De Haan	LDEHAAN	515.123.4569	13-янв-2001	AD_VP	17000		100	90
4	103	Alexander	Hunold	AHUNOLD	590.423.4567	03-янв-2006	IT_PROG	9000		102	60
5	104	Bruce	Ernst	BERNST	590.423.4568	21-май-2007	IT_PROG	6000		103	60
6	105	David	Austin	DAUSTIN	590.423.4569	25-июн-2005	IT_PROG	4800		103	60
7	106	Valli	Pataballa	VPATABAL	590.423.4560	05-фев-2006	IT_PROG	4800		103	60
8	107	Diana	Lorentz	DLORENTZ	590.423.5567	07-фев-2007	IT_PROG	4200		103	60
9	108	Nancy	Greenberg	NGREENBE	515.124.4569	17-авг-2002	FI_MGR	12008		101	100
10	109	Daniel	Faviet	DFAVIET	515.124.4169	16-авг-2002	FI_ACCOUNT	9000		108	100
11	110	John	Chen	JCHEN	515.124.4269	28-сен-2005	FI_ACCOUNT	8200		108	100
12	111	Ismail	Sciarra	ISCIARRA	515.124.4369	30-сен-2005	FI_ACCOUNT	7700		108	100
13	112	Jose Manuel	Urman	JMURMAN	515.124.4469	07-мар-2006	FI_ACCOUNT	7800		108	100
14	113	Luis	Popp	LPOPP	515.124.4567	07-дек-2007	FI_ACCOUNT	6900		108	100
15	114	Den	Raphaely	DRAPHEAL	515.127.4561	07-дек-2002	PU_MAN	11000		100	30
16	115	Alexander	Khoo	AKHOO	515.127.4562	18-май-2003	PU_CLERK	3100		114	30
17	116	Shelli	Baida	SBAIDA	515.127.4563	24-дек-2005	PU_CLERK	2900		114	30
18	117	Sigal	Tobias	STOBIAS	515.127.4564	24-июл-2005	PU_CLERK	2800		114	30
19	118	Guy	Himuro	GHIMURO	515.127.4565	15-ноя-2006	PU_CLERK	2600		114	30
20	119	Karen	Colmenares	KCOLMENA	515.127.4566	10-авг-2007	PU_CLERK	2500		114	30

Row 1 (1x1) 0 lines 0 characters Insert Modified Exec time: 0.015 sec Data Set is Read-Only; 107 row(s) fetched

DB Navigator [HR@XE(3)] [HR@XE(3)]Untitled3

Output

General HR@XE(3)

15:00:51 Start Script Execution ...

15:00:51 \*\*\*\*\* SCRIPT STARTED: 13-фев-2014 15:00:50 \*\*\*\*\*

15:00:51 select \* from hr.employees

15:00:51 Data Set is Read-Only; 107 row(s) fetched

15:00:51 \*\*\*\*\* SCRIPT ENDED 13-фев-2014 15:00:50 \*\*\*\*\*

15:00:51 End Script Execution

Project Manager

DB Explorer

HR@XE (11.2.0.2.0)

Tables like '% [7]

Synonyms

COUNTRIES

DEPARTMENTS

EMPLOYEES

JOBS

LOCATIONS

REGIONS

Views

123 Sequences

Indexes

Triggers

Procedures

Functions

Packages

Package Bodies

Materialized View

Types

Type Bodies

Java Sources

Java Classes

Other

Code Explorer

Outline

DB Explorer

Describe

History

Project1

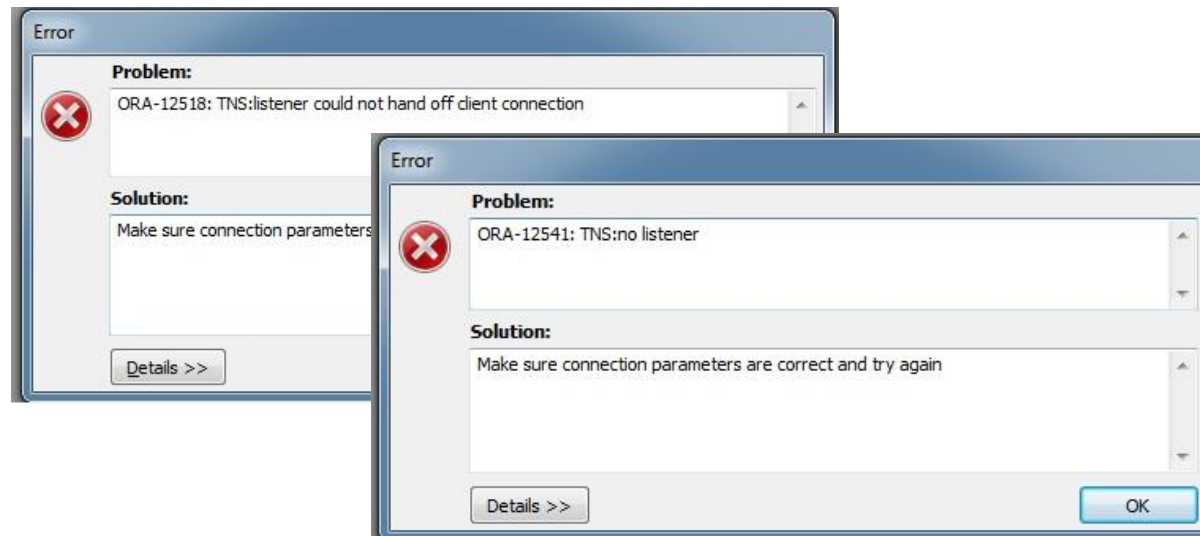
Project...

Code...

EN 15:02 13.02.2014

# Сбои при перезапуске операционной системы

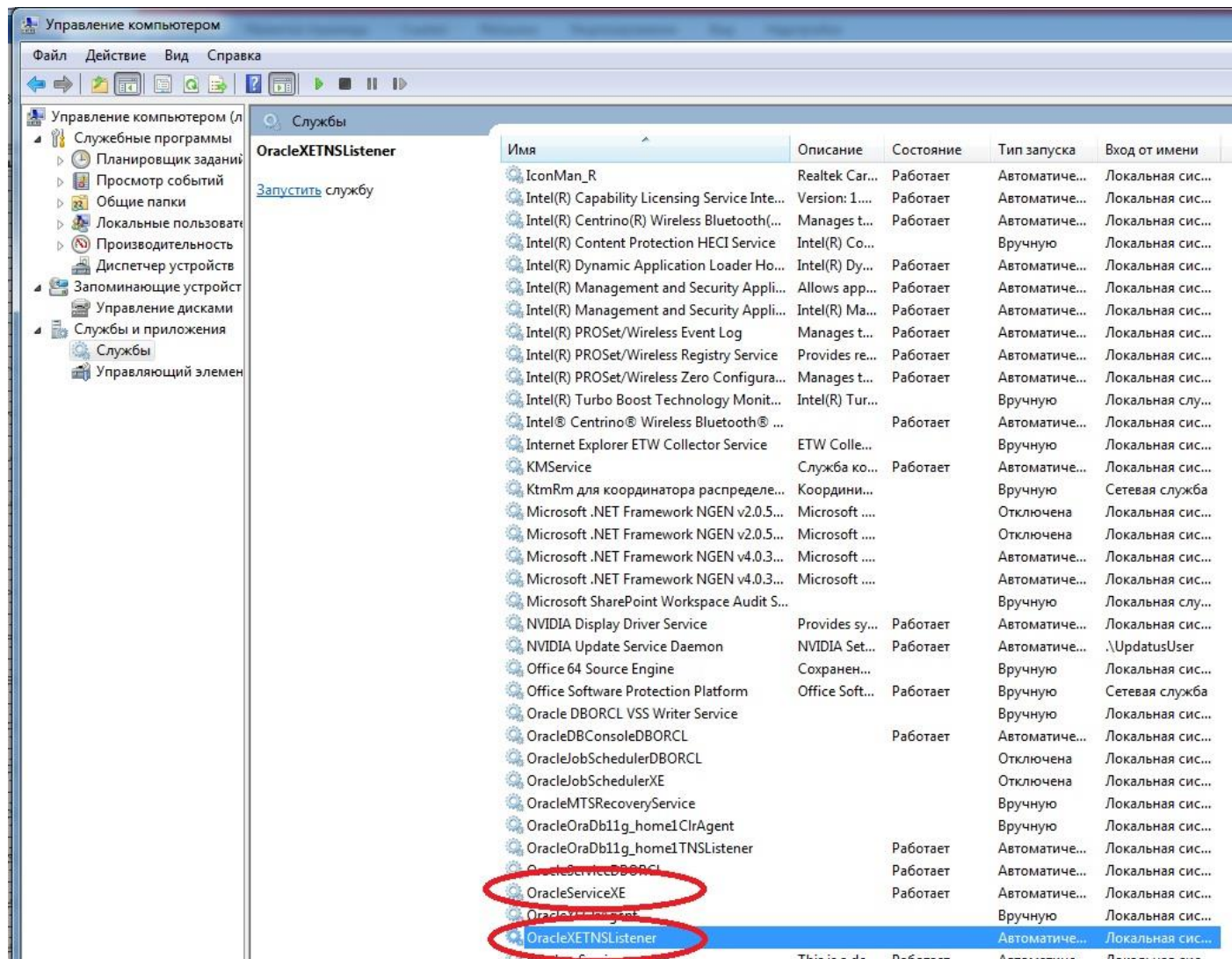
1. Если при попытке подключения возникают ошибки:



2. Необходимо перезапустить службы, обеспечивающие работу сервера СУБД Oracle  
(«Компьютер –> Управление –> Службы»)



# Перезапуск служб ОС





***Вы готовы к работе! 😊***