

Práctica módulo DB

UD 01

*Hay que observar que esta práctica la
he realizado sobre un Ubuntu 18
Desktop en un DELL Inspiron 400.*

Apartado 1

Instalación de Oracle Database 11g Express Edition.

El enlace estaba mal , dirigía a Oracle 18c liberada el 20 de Octubre de 2018 a fecha de hoy si han corregido el enlace de la guía puede ser que enlace a una Oracle 19 XE

Se indica se instale la 'XE 11 g r2' lo que añade fotos de búsqueda para ver dónde se puede encontrar.

Por otra parte de nada sirve un enlace de "cómo instalar para Linux6 " de Oracle. El problema radica en que las bases de datos Oracle express para Linux se sirven en paquetes rpm y Ubuntu instalará .deb.

Tres formas a la hora de instalar con garantías una base de datos Oracle express en un entorno Linux, a saber:

1. **OracleLinux X** en cualquiera de sus versiones de Oracle. Esto es Linux 5,6 o 7 como las más recientes.
2. A través de los **scripts** realizados en el año 2005 sobre la versión liberada Oracle express 10 tanto para **Centos** como para **Redhat**. Y que, gracias a estos y su difusión vía github, Oracle las ha acabado incluyendo como distribuciones oficiales "Linux" para cada versión de OracleDB que ha ido ofreciendo.
3. A través de **dockers o lxc**.

Tenemos pues que tirar del website "[ask Ubuntu](#)" para ver por donde se puede convertir de .rpm a .deb sin la catástrofe de las dependencias - de ahí las garantías nulas--

Y por último, y no menos importante, configurar la instalación para engañar el paquete convertido pensando que se va a ejecutar en un Redhat; configurar el **hsm** y definir el **size** apropiado que será un mínimo de 1Gb pero, en realidad lo ideal es que tenga una cantidad por encima correspondiente al 50% de la memoria RAM.

Todo ello se verá en las fotos.

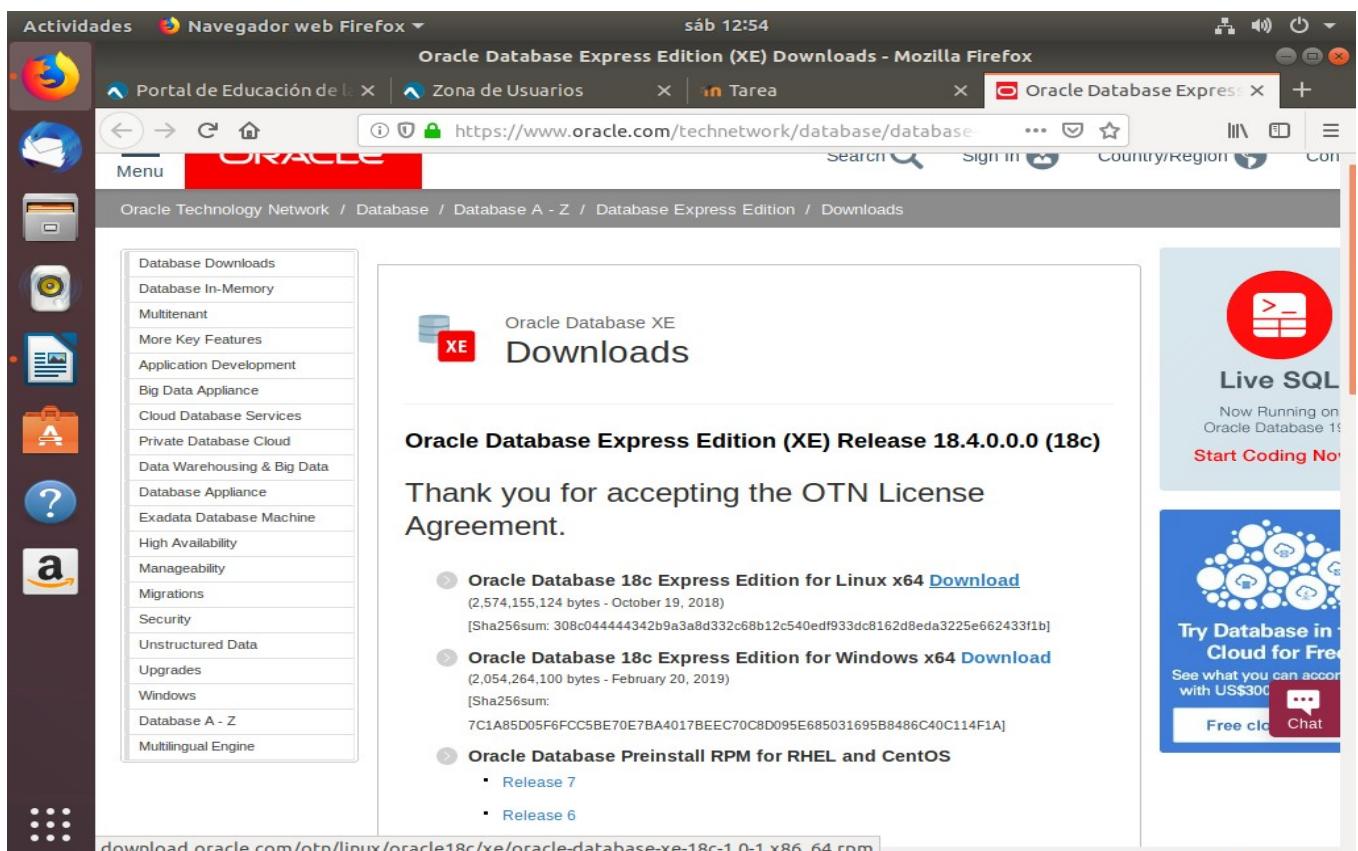
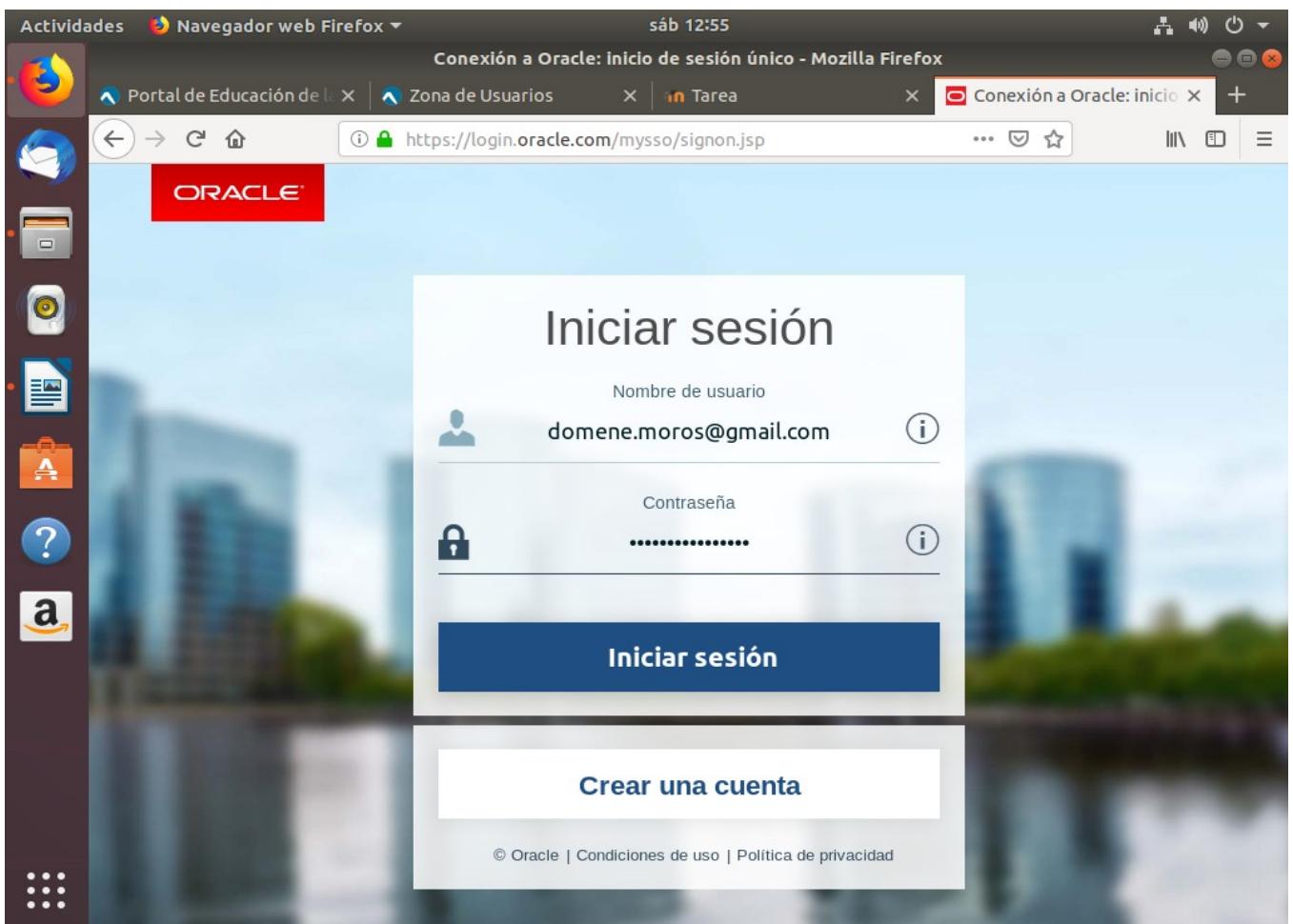


Ilustración 1: Enlace nos lleva a Captura de pantalla de 2019 Febrero 12-54-02.png



A screenshot of a Firefox browser window showing the Oracle Community website. The title bar reads "Espacio: Oracle Database Express Edition (XE) | Oracle Community - Mozilla Firefox". The URL in the address bar is <https://community.oracle.com/community/groundbre>. The page content includes:

- PRODUCT MANAGER**: A profile picture of Gerald Venzl-Oracle, Level 3.
- WELCOME!**: A post from Gerald Venzl-Oracle: "Oracle Database 18c XE for Windows now Generally Available!" posted 2 days ago.
- CONTENIDO RECIENTE**: A list of recent posts:
 - "...but is coming soon!" by andreml, 9 hours ago.
 - "OracleXE 18c Windows - Tablespace" by user2483524, 15 hours ago.
 - "XE 18c Windows - User Administrative Privileges" by 1946093, 15 hours ago.
 - "Install rolls back after tries to create oracle listener" by 3611957, 18 hours ago.
 - "Unable to connect http://localhost:8080 /apex/f?p=4950 in firefox. SQL command line is working fine." by Sandipan1893, 18 hours ago.
- PREGUNTAS SIN RESPUESTA**: A list of unanswered questions:
 - "Help to install Oracle xe on linux Deeping" by user2483524, 18 hours ago.
 - "OracleXE 18c Windows - Tablespace" by 1946093, 18 hours ago.
- LINKS**: A sidebar with download links for Oracle Database versions.
- ACCIONES**: A sidebar with a "Ver fuentes" link.
- TEACH YOURSELF ORACLE**: A section with a link to "The easiest way to get up and running with Oracle Database: Developer Day VirtualBox Appliance".

Actividades Navegador web Firefox sábado 13:20

XE Prior Release Archive - Mozilla Firefox

Portal de Edu Zona de Usua Tarea Oracle Data XE Prior Re Oracle Data Database an +

XE Oracle Database XE Prior Release Archive

Oracle Database Express Edition (XE) Release 11.2.0.2.0 (11gR2).

Thank you for accepting the OTN License Agreement.

- Oracle Database 11gR2 Express Edition for Windows x64 [Download](#)
Note: Unzip the download and run the DISK1/setup.exe}
- Oracle Database 11gR2 Express Edition for Windows x32 [Download](#)
Note: Unzip the download and run the DISK1/setup.exe}
- Oracle Database 11gR2 Express Edition for Linux x64 [Download](#)
Note: Unzip the download and the RPM file can be installed as normal}

➤ Getting Started:

- [Oracle Database 11gR2 XE Documentation](#)
- [Community Support Forum](#)

Support

Oracle Database Express Edition (XE) is a community supported edition of the Oracle Database family. Please go to the [Oracle Database XE Community Support](#)

docs.oracle.com/cd/E17781_01/index.htm

Actividades Navegador web Firefox sábado 13:20

Oracle Database Express Edition Documentation 11g Release 2 (11.2) - Mozilla Firefox

Portal de E Zona de Usua Tarea Oracle Data XE Prior Re Oracle Data Oracle Data Database an +

DOCUMENTATION
11g Release 2 (11.2)

Overview

Welcome

Oracle Database 11g Express Edition (Oracle Database XE) is a free version of the world's most capable relational database. Oracle Database XE is easy to install, easy to manage, and easy to develop with. With Oracle Database XE, you use an intuitive, browser-based interface to administer the database, create tables, views, and other database objects, import, export, and view table data, run queries and SQL scripts, and generate reports.

Index

Master Index

Documentation

- [Readme](#)
- [Installation Guide for Linux x86-64](#)
- [Installation Guide for Micro Windows](#) Click to show download options.
- [Getting Started](#)
- [2 Day DBA](#)
- [2 Day Developer's Guide](#)
- [2 Day + Application Express Developer's Guide](#)
- [2 Day + Java Developer's Guide](#)
- [2 Day + Locator Developer Guide](#)
- [2 Day + .NET Developer's Guide](#)
- [2 Day + PHP Developer's Guide](#)
- [Licensing Information](#)

Actividades Navegador web Firefox

sáb 22:07

Database Express Edition Installation Guide - Contents - Mozilla Firefox

Database Express Edition X Database Express Edition X +

https://docs.oracle.com/cd/E17781_01/install.1

Table of Contents

Oracle Database Express Edition Installation Guide for Linux x86-64

- Introduction
- Requirements
- Licensing Restrictions
- Installing Oracle Database XE
- Starting Oracle Database XE
- Uninstalling Oracle Database XE
- Importing and Exporting Data between 10.2 XE and 11.2 XE
- Reporting Security Vulnerabilities
- Oracle Database XE Character and Language Configurations
- Globalization Support: Configuring Locale and Character Sets with the NLS_LANG Parameter
- Documentation Accessibility

Download

Categories

Operating system One of the following:

- Oracle Enterprise Linux 4 Update 7
- Oracle Enterprise Linux 5 Update 2
- Red Hat Enterprise Linux 4 Update 7
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 2
- SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2
- SUSE Linux Enterprise Server 11

Oracle Database XE Requirements

Network protocol The following protocols are supported:

- IPC
- Named Pipes
- SDP
- TCP/IP

TOPIC: 11.2.0.1

Actividades Navegador web Firefox

sáb 22:25

Oracle® Database Quick Installation Guide - Mozilla Firefox

Installation of Oracle DB X Ubuntu 18.04.2 LTS (Bionic) X Oracle® Database Quick X +

https://docs.oracle.com/cd/E11882_01/install.1

This Book This Release

Table of Contents

Oracle Database Quick Installation Guide for Linux x86-64

- Reviewing Information About This Guide
- Logging In to the System as root
- Checking the Hardware Requirements
- Checking the Software Requirements
- Creating Required Operating System Groups and Users
- Configuring Kernel Parameters and Resource Limits
- Creating Required Directories
- Configuring the oracle User's Environment
- Mounting the Product Disc
- Installing Oracle Database
- Installing Oracle Database Examples
- What to Do Next?
- Additional Information
- Documentation Accessibility

Download

Categories

operating system versions:
https://support.oracle.com/

4.1 Operating System Requirements

The following or later versions of the operating system are required for Oracle Database 11g Release 2 (11.2):

Note:

- Starting with Oracle Database 11g Release 2 (11.2.0.4), Oracle Linux 7 and Red Hat Enterprise Linux 7 are supported on Linux x86-64.
- Starting with Oracle Database 11g Release 2 (11.2.0.3), Oracle Linux 6 and Red Hat Enterprise Linux 6 are supported on Linux x86 and Linux x86-64.
- Starting with Oracle Database 11g Release 2 (11.2.0.3), Asianux 4 is supported on Linux x86 and Linux x86-64.
- Starting with Oracle Database 11g Release 2 (11.2.0.4), SUSE Linux Enterprise Server 12 is certified on Linux x86-64 systems.
- Starting with Oracle Database 11g Release 2 (11.2.0.4), NeoKylin Linux Advanced Server 6 is certified on Linux x86-64 systems.

Asianux Server 3 SP2

Asianux Server 4 SP3

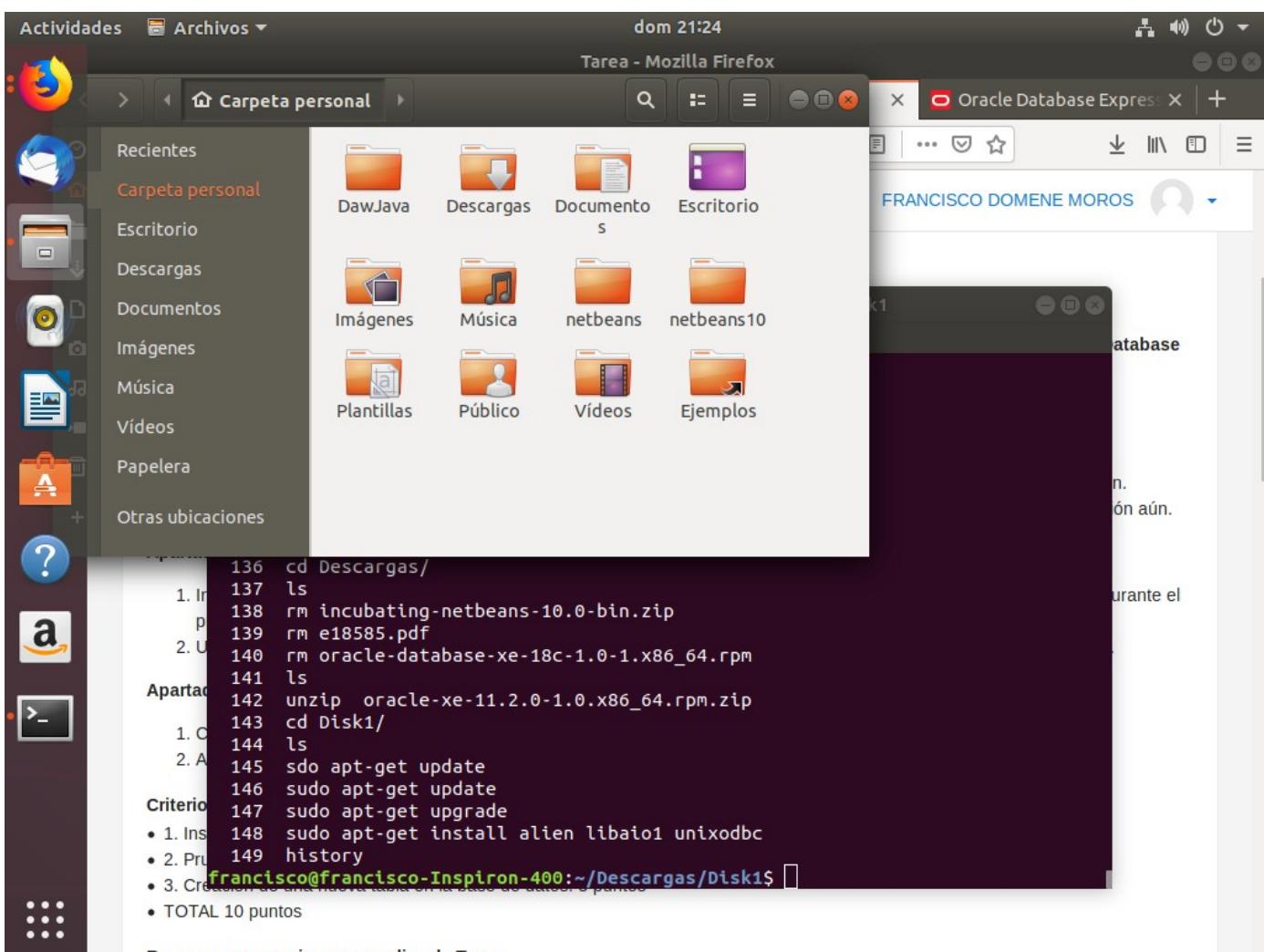
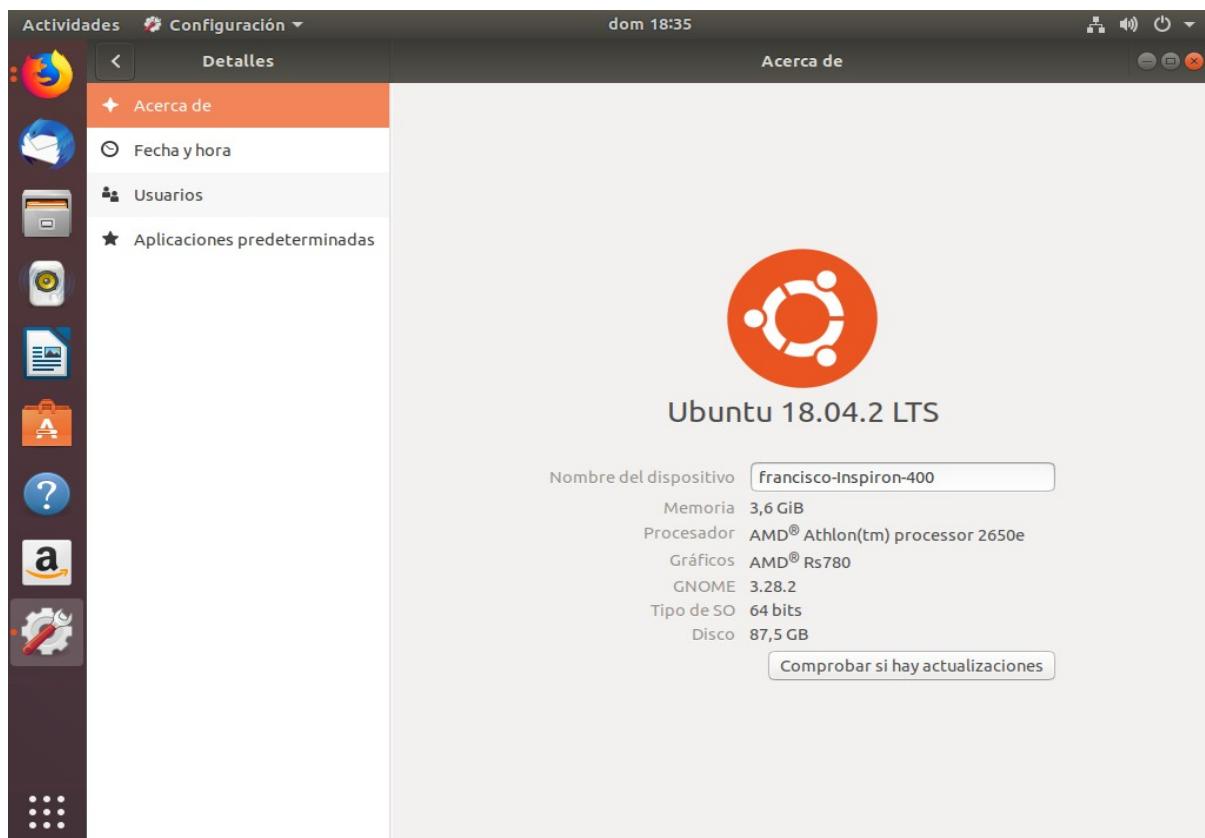


Ilustración 2: Testigo y resumen de comandos

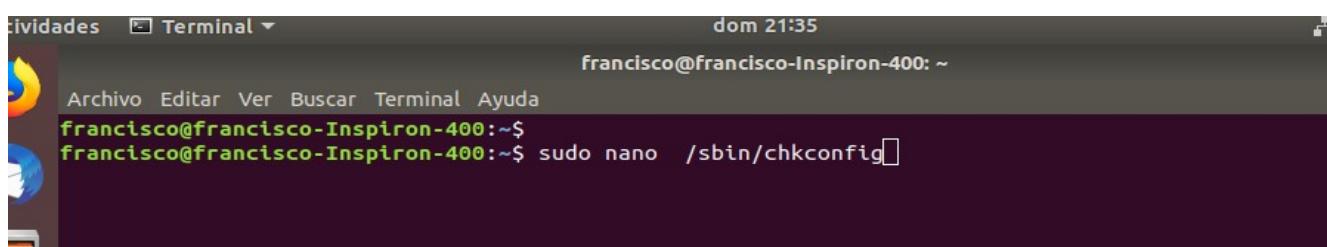
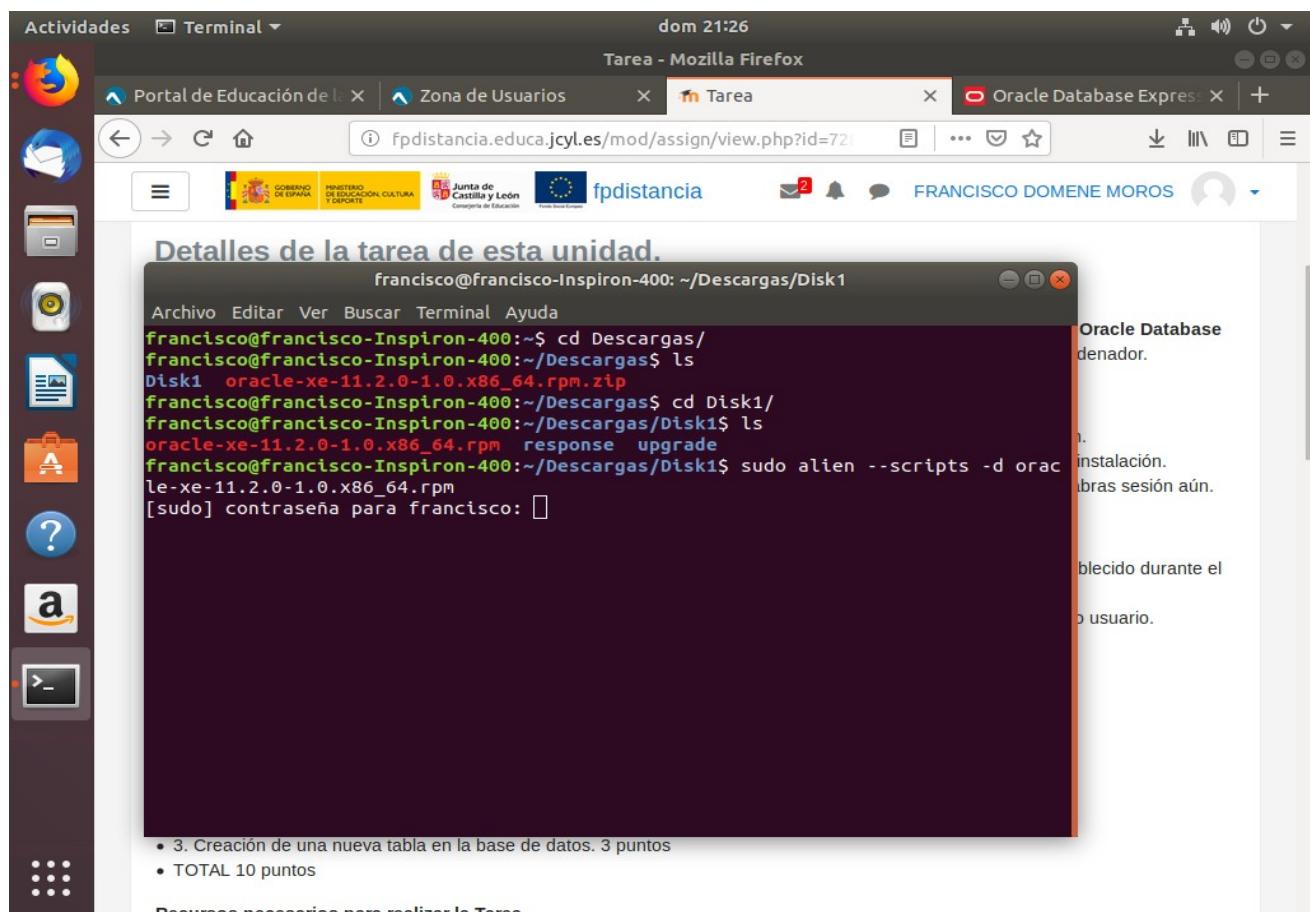


Ilustración 3: Nueva terminal mientras alien hace su trabajo para preparar configuración

GNU nano 2.9.3

/sbin chkconfig

```
#!/bin/bash
# Oracle 11gR2 XE installer chkconfig hack for Ubuntu
file=/etc/init.d/oracle-xe
if [[ ! `tail -n1 $file | grep INIT` ]]; then
echo >> $file
echo '### BEGIN INIT INFO' >> $file
echo '# Provides: OracleXE' >> $file
echo '# Required-Start: $remote_fs $syslog' >> $file
echo '# Required-Stop: $remote_fs $syslog' >> $file
echo '# Default-Start: 2 3 4 5' >> $file
echo '# Default-Stop: 0 1 6' >> $file
echo '# Short-Description: Oracle 11g Express Edition' >> $file
echo '### END INIT INFO' >> $file
fi
update-rc.d oracle-xe defaults 80 01
#EOF
```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ 
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo nano /sbin/chkconfig
[sudo] contraseña para francisco:
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo chmod 755 /sbin/chkconfig
```

Francisco@francisco-Inspiron-400: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

GNU nano 2.9.3 /etc/sysctl.d/60-oracle.conf Modificado ENE MOROS

```
# Oracle 11g XE kernel parameters
fs.file-max=6815744
net.ipv4.ip_local_port_range=9000 65000
kernel.sem=250 32000 100 128
kernel.shmmmax=536870912
```

Actividades Terminal ▾ dom 21:50

Tarea - Mozilla Firefox

francisco@francisco-Inspiron-400: ~

```
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo nano /sbin/chkconfig
[sudo] contraseña para francisco:
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo chmod 755 /sbin/chkconfig
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo nano /etc/sysctl.d/60-oracle.conf
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo cat /etc/sysctl.d/60-oracle.conf

# Oracle 11g XE kernel parameters
fs.file-max=6815744
net.ipv4.ip_local_port_range=9000 65000
kernel.sem=250 32000 100 128
kernel.shmmax=536870912
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo service procps start
Usage: /etc/init.d/procps {start|stop|restart|reload|force-reload|status}
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo sysctl -q fs.file-max
fs.file-max = 364326
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo ln -s /usr/bin/awk /bin/awk
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo mkdir /var/lock/subsys
mkdir: no se puede crear el directorio «/var/lock/subsys»: El archivo ya existe
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo touch var/lock/subsys/listener
touch: no se puede efectuar 'touch' sobre 'var/lock/subsys/listener': No existe
el archivo o el directorio
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo touch /var/lock/subsys/listener
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ 
```

• 3. Creación de una nueva tabla en la base de datos. 3 puntos
• TOTAL 10 puntos

RECURSOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA TAREA

Volvemos a la primera terminal e instalamos el .deb que nos ha generado el comando alien

The screenshot shows a Linux desktop environment with a dark theme. On the left is a vertical dock with icons for various applications like a web browser, file manager, and system tools. The main window is a terminal titled "Tarea - Mozilla Firefox" with the command line interface (CLI) visible. The CLI shows the user navigating through their home directory (~), changing permissions on configuration files, and installing Oracle Database components using the alien and dpkg commands. To the right of the terminal is a Firefox browser window displaying a page about Oracle Database installation. The page includes a list of requirements and a note about dependencies.

```
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo nano /sbin/chkconfig
[sudo] contraseña para francisco:
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo chmod 755 /sbin/chkconfig
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo nano /etc/sysctl.d/60-oracle.conf
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo cat /etc/sysctl.d/60-oracle.conf
francisco@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1
# Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ cd Descargas/
francisco@francisco-Inspiron-400:~/Descargas$ ls
Disk1 oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm.zip
francisco@francisco-Inspiron-400:~/Descargas$ cd Disk1/
francisco@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1$ ls
oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm response upgrade
francisco@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1$ sudo alien --scripts -d oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm
[sudo] contraseña para francisco:
oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb generated
francisco@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1$ sudo dpkg --install oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb
```

- 3. Creación de una nueva tabla en la base de datos. 3 puntos
- TOTAL 10 puntos

RECURSOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA TAREA

Ahora viene el tema del shm que ha requerido consultar muchísimo mas en profundidad.

Tarea - Mozilla Firefox

francisco@francisco-Inspiron-400: ~/Descargas/Disk1

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
francisco@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1$ sudo alien --scripts -d oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm
[sudo] contraseña para francisco:
oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb generated
francisco@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1$ sudo dpkg --install oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb
[sudo] contraseña para francisco:
Seleccionando el paquete oracle-xe previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 170498 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb ...
Desempaquetando oracle-xe (11.2.0-2) ...
Configurando oracle-xe (11.2.0-2) ...
Executing post-install steps...
You must run '/etc/init.d/oracle-xe configure' as the root user to configure the database.

Procesando disparadores para libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Procesando disparadores para systemd (237-3ubuntu10.13) ...
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-20) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.23-1ubuntu3.18.04.2) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.60ubuntu1) ...
francisco@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1$ sudo rm -rf /dev/shm
```

Apartado 3. Creación de una nueva tabla en la base de datos

des Terminal ▾ dom 23:33

Tarea - Mozilla Firefox

root@francisco-Inspiron-400: ~/Descargas/Disk1

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1$ sudo rm -rf /dev/shm
rm: no se puede borrar '/dev/shm': Dispositivo o recurso ocupado
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1$ sudo rm -R /dev/shm
rm: no se puede borrar '/dev/shm': Dispositivo o recurso ocupado
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1$ sudo rm -R /dev/shm
[sudo] contraseña para francisco:
rm: no se puede borrar '/dev/shm': Dispositivo o recurso ocupado
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1$ sudo -s
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# umount /dev/shm
umount: /dev/shm: el destino está ocupado.
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo rm -rf /dev/shm
rm: no se puede borrar '/dev/shm': Dispositivo o recurso ocupado
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo mkdir /dev/shm
mkdir: no se puede crear el directorio «/dev/shm»: El archivo ya existe
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# mount -move /run/shm /dev/shm
mount: opción incorrecta -- «m»
Escriba 'mount --help' para obtener más información.
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo mount -t tmpfs shmfs -o size=2048m /dev/shm
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# 
```

ades Terminal ▾ dom 23:41

Tarea - Mozilla Firefox

```
root@francisco-Inspiron-400: ~/Descargas/Disk1
```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-20) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.23-1ubuntu3.18.04.2) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.60ubuntu1) ...
francisco@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1\$ sudo rm -rf /dev/shm
rm: no se puede borrar '/dev/shm': Dispositivo o recurso ocupado
francisco@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1\$ sudo rm -R /dev/shm
rm: no se puede borrar '/dev/shm': Dispositivo o recurso ocupado
francisco@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1\$ sudo rm -R /dev/shm
[sudo] contraseña para francisco:
rm: no se puede borrar '/dev/shm': Dispositivo o recurso ocupado
francisco@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1\$ sudo -s
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# umount /dev/shm
umount: /dev/shm: el destino está ocupado.
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo rm -rf /dev/shm
rm: no se puede borrar '/dev/shm': Dispositivo o recurso ocupado
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo mkdir /dev/shm
mkdir: no se puede crear el directorio «/dev/shm»: El archivo ya existe
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# mount -move /run/shm /dev/shm
mount: opción incorrecta -- «m»
Escriba 'mount --help' para obtener más información.
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo mount -t tmpfs shmfs -o size=2048m /dev/shm
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo nano /etc/rc2.d/S01shm_load

Apartado 3. Creación de una nueva tabla en la base de datos.

```
root@francisco-Inspiron-400: ~/Descargas/Disk1
```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

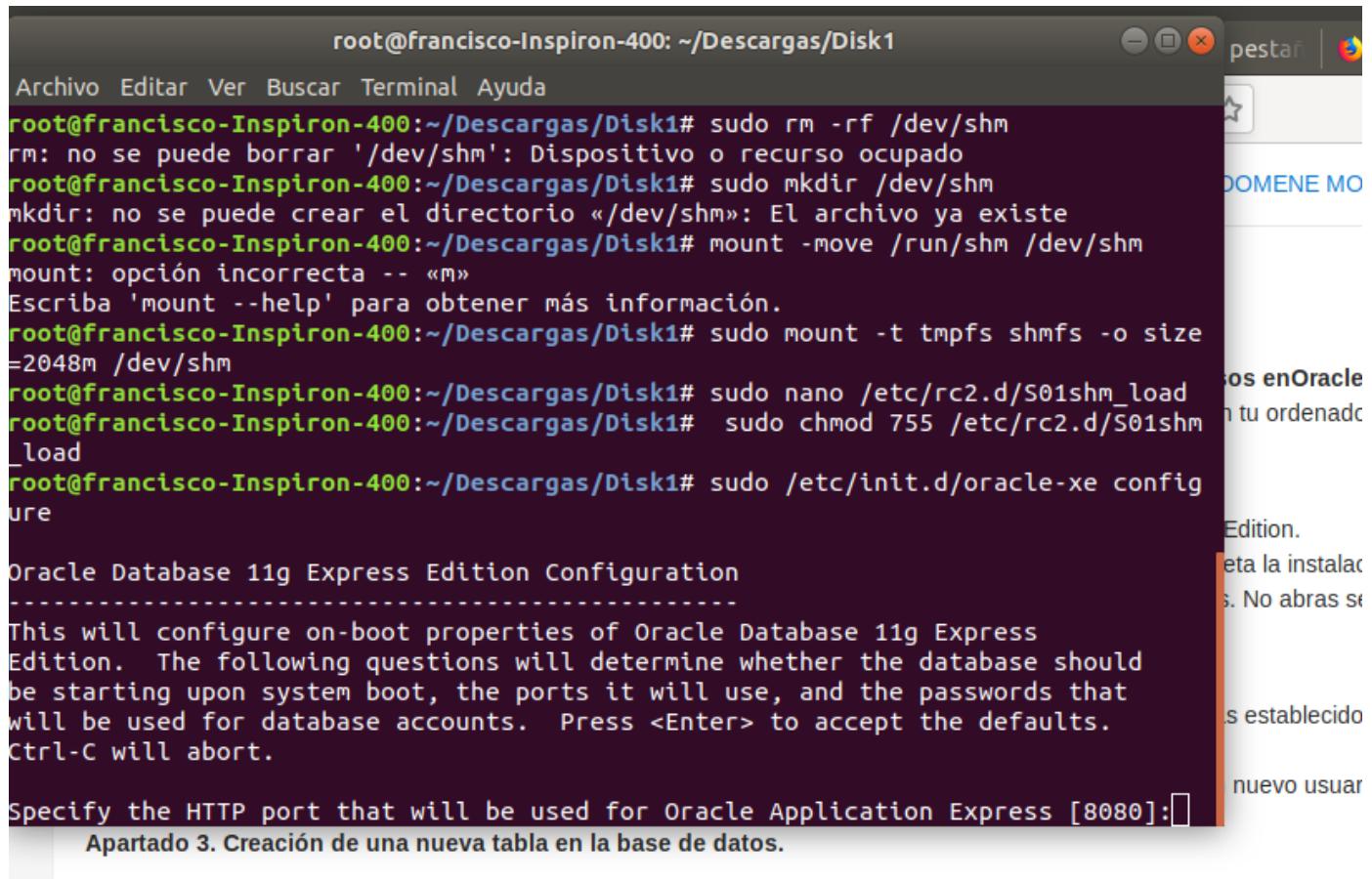
GNU nano 2.9.3 /etc/rc2.d/S01shm_load Modificado

```
#!/bin/sh
case "S1" in
start) mkdir /var/lock/subsys 2>/dev/null
touch /var/lock/subsys/listener
rm /dev/shm 2>/dev/null
mkdir /dev/shm 2>/dev/null
mount -t tmpfs shmfs -o size=4096m /dev/shm ;;
*) echo error
exit 1 ;;
esac
```

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Tex^J Justificar^C Posición
^X Salir ^R Leer fich.^V Reemplazar^U Pegar txt ^T Ortografía^L Ir a linea

Apartado 3. Creación de una nueva tabla en la base de datos.

Guardamos el archivo y le asignamos permisos. Y ya por fin



The screenshot shows a terminal window titled "root@francisco-Inspiron-400: ~/Descargas/Disk1". The terminal displays the following command-line session:

```
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo rm -rf /dev/shm
rm: no se puede borrar '/dev/shm': Dispositivo o recurso ocupado
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo mkdir /dev/shm
mkdir: no se puede crear el directorio «/dev/shm»: El archivo ya existe
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# mount -move /run/shm /dev/shm
mount: opción incorrecta -- «m»
Escriba 'mount --help' para obtener más información.
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo mount -t tmpfs shmfs -o size
=2048m /dev/shm
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo nano /etc/rc2.d/S01shm_load
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo chmod 755 /etc/rc2.d/S01shm_
_load
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo /etc/init.d/oracle-xe config
ure

Oracle Database 11g Express Edition Configuration
-----
This will configure on-boot properties of Oracle Database 11g Express
Edition. The following questions will determine whether the database should
be starting upon system boot, the ports it will use, and the passwords that
will be used for database accounts. Press <Enter> to accept the defaults.
Ctrl-C will abort.

Specify the HTTP port that will be used for Oracle Application Express [8080]:
```

Apartado 3. Creación de una nueva tabla en la base de datos.

Hay que dar un puerto porque el carga por defecto es el mismo que el apache. Evitaremos conflictos poniendo por ejemplo en mi caso el puerto **20302, que lo tengo libre.**

Sin embargo, el puerto por defecto de escucha no lo vamos a variar porque no prevemos interfiera con nada.

ades Terminal ▾ dom 23:53

Tarea - Mozilla Firefox

root@francisco-Inspiron-400: ~/Descargas/Disk1

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda Tarea

be starting upon system boot, the ports it will use, and the passwords that will be used for database accounts. Press <Enter> to accept the defaults. Ctrl-C will abort.

Specify the HTTP port that will be used for Oracle Application Express [8080]:20
302

/etc/init.d/oracle-xe: line 362: netstat: command not found
Specify a port that will be used for the database listener [1521]:

/etc/init.d/oracle-xe: line 405: netstat: command not found
ScribbleOfficeWriterd to be used for database accounts. Note that the same password will be used for SYS and SYSTEM. Oracle recommends the use of different passwords for each database account. This can be done after initial configuration:
Password can't be null. Enter password:
Password can't be null. Enter password:
Confirm the password:

Do you want Oracle Database 11g Express Edition to be started on boot (y/n) [y]:
n

Starting Oracle Net Listener...Done
Configuring database...□



Detalles de la tarea de esta unidad.

root@francisco-Inspiron-400: ~/Descargas/Disk1

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Specify the HTTP port that will be used for Oracle Application Express [8080]:20
302

/etc/init.d/oracle-xe: line 362: netstat: command not found
Specify a port that will be used for the database listener [1521]:

/etc/init.d/oracle-xe: line 405: netstat: command not found
Specify a password to be used for database accounts. Note that the same password will be used for SYS and SYSTEM. Oracle recommends the use of different passwords for each database account. This can be done after initial configuration:
Password can't be null. Enter password:
Password can't be null. Enter password:
Confirm the password:

Do you want Oracle Database 11g Express Edition to be started on boot (y/n) [y]:
n

Starting Oracle Net Listener...Done
Configuring database...Done
Starting Oracle Database 11g Express Edition instance...Done
Installation completed successfully.
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo nano /etc/bash.bashrc[]

Pues eso que, aunque dice succenturiado , aún no he terminado.

The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window title is "root@francisco-Inspiron-400: ~/Descargas/Disk1". The window contains the following text:

```
root@francisco-Inspiron-400: ~/Descargas/Disk1
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3          /etc/bash.bashrc          Modificado
/usr/lib/command-not-found -- "$1"
return $?
elif [ -x /usr/share/command-not-found/command-not-found ]; then
    /usr/share/command-not-found/command-not-found -- "$1"
    return $?
else
    printf "%s: command not found\n" "$1" >&2
    return 127
fi
fi

export ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe
export ORACLE_SID=XE
export NLS_LANG=`$ORACLE_HOME/bin/nls_lang.sh`
export ORACLE_BASE=/u01/app/oracle
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
```

At the bottom of the terminal window, there are several keyboard shortcuts:

- ^G Ver ayuda
- ^O Guardar
- ^W Buscar
- ^K Cortar Tex
- ^J Justificar
- ^C Posición
- ^X Salir
- ^R Leer fich.
- ^A Reemplazar
- ^U Pegar txt
- ^T Ortografía
- ^L Ir a línea

Below the terminal window, a status bar displays "TOTAL 10 puntos".

The screenshot shows a terminal window with the following text:

```
root@francisco-Inspiron-400: ~/Descargas/Disk1
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
/etc/init.d/oracle-xe: line 405: ne http://fpdistancia.educa.jcyl.es/mod/assign/view.php?id=72816
Specify a password to be used for database accounts. Note that the same
password will be used for SYS and SYSTEM. Oracle recommends the use of
different passwords for each database account. This can be done after
initial configuration:
Password can't be null. Enter password:
Password can't be null. Enter password:
Confirm the password:

Do you want Oracle Database 11g Express Edition to be started on boot (y/n) [y]:
n

Starting Oracle Net Listener...Done
Configuring database...Done
Starting Oracle Database 11g Express Edition instance...Done
Installation completed successfully.
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# sudo nano /etc/bash.bashrc
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# source/etc/bash.bashrc
bash: source/etc/bash.bashrc: No existe el archivo o el directorio
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# source /etc/bash.bashrc
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1# echo $ORACLE_HOME
/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe
root@francisco-Inspiron-400:~/Descargas/Disk1#
```

At the bottom of the terminal window, a status bar displays "Aptando 3. Creación de una nueva tabla en la base de datos."

Ahora comprobamos el estatus ya que es un servicio y se reanudara, arrancara o parara a conveniencia nuestra . Y con estatus vemos como esta en este momento.

The screenshot shows a Linux desktop environment. On the left is a vertical dock with icons for various applications. In the center is a terminal window titled "Terminal" with the command "echo ORACLE_HOME" run, showing the path "/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe". Below this, the command "sudo service oracle-xe status" is run, showing the service is active (exited) since Mon 2019-02-25 00:10:04 CET; 5min ago. The terminal also displays log entries from Feb 25 at 00:09:11 to 00:10:04. To the right of the terminal is a Firefox browser window displaying the "Plataforma de Formación Profesional a Distancia de la Junta de Castilla y León" website. The browser's address bar shows "francisco@francisco-Inspiron-400:~". The browser interface includes tabs, a search bar, and a sidebar with course links like "Instalaciones Eléctricas y Automáticas" and "Administración de Sistemas Informáticos en Red".

```
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ echo ORACLE_HOME
ORACLE_HOME
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ echo $ORACLE_HOME
/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe
francisco@francisco-Inspiron-400:~$ sudo service oracle-xe status
[sudo] contraseña para francisco:
● oracle-xe.service - LSB: Oracle 11g Express Edition
  Loaded: loaded (/etc/init.d/oracle-xe; generated)
  Active: active (exited) since Mon 2019-02-25 00:10:04 CET; 5min ago
    Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 662 ExecStart=/etc/init.d/oracle-xe start (code=exited, status=0/SUCC
feb 25 00:09:11 francisco-Inspiron-400 systemd[1]: Starting LSB: Oracle 11g Expr
feb 25 00:09:15 francisco-Inspiron-400 oracle-xe[662]: Starting Oracle Net Liste
feb 25 00:09:16 francisco-Inspiron-400 su[768]: Successful su for oracle by root
feb 25 00:09:16 francisco-Inspiron-400 su[768]: + ??? root:oracle
feb 25 00:09:16 francisco-Inspiron-400 su[768]: pam_unix(su:session): session op
feb 25 00:09:22 francisco-Inspiron-400 oracle-xe[662]: Starting Oracle Database
feb 25 00:09:22 francisco-Inspiron-400 su[960]: Successful su for oracle by root
feb 25 00:09:22 francisco-Inspiron-400 su[960]: + ??? root:oracle
feb 25 00:09:22 francisco-Inspiron-400 su[960]: pam_unix(su:session): session op
feb 25 00:10:04 francisco-Inspiron-400 systemd[1]: Started LSB: Oracle 11g Expr
lines 1-16/16 (END)
```

- ▷ Instalaciones Eléctricas y Automáticas (14)
- ▷ Administración de Sistemas Informáticos en Red (15)
- ▷ Gestión Administrativa (13)
- ▷ Comercio Internacional (16)
- ▷ Transporte y Logística (15)
- ▷ Desarrollo de Aplicaciones Web (14)
- ▷ Desarrollo de Aplicaciones Multinplataforma (15)

Con esto finaliza el apartado 1.

Apartado 2.

Prueba del usuario administrador y creación de un usuario nuevo.

1. Inicia sesión con el usuario administrador estándar de Oracle Express y utiliza la contraseña que hayas establecido durante el proceso de instalación.
2. Una vez dentro, accede al menú de administración de este sistema gestor de base de datos y crea un nuevo usuario.

Apartado 3.

Creación de una nueva tabla en la base de datos.

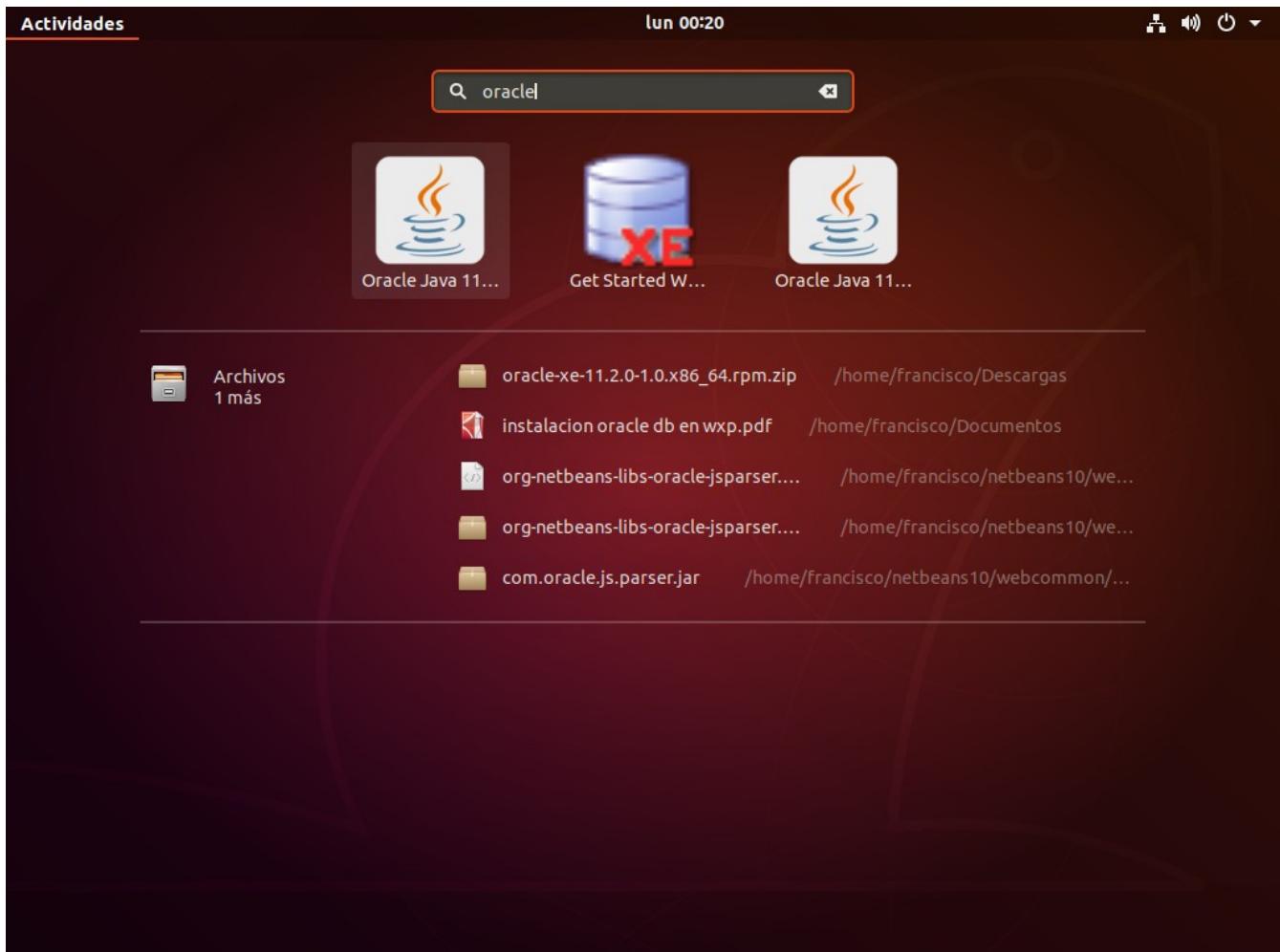
1. Cierra sesión con el usuario administrador y abre otra nueva con el usuario creado en el apartado anterior.
2. Añade una tabla a su base de datos, con al menos, tres campos diferentes.

Tras semejante trabajo de sistemas y no consciente de que se hubiera instalado un sqlplus ni nada similar me he metido directamente a la interfaz web suponiendo que era como una suerte de phpmyadmin o similar y me he puesto a trastear a ciegas.

He llegando a varias conclusiones:

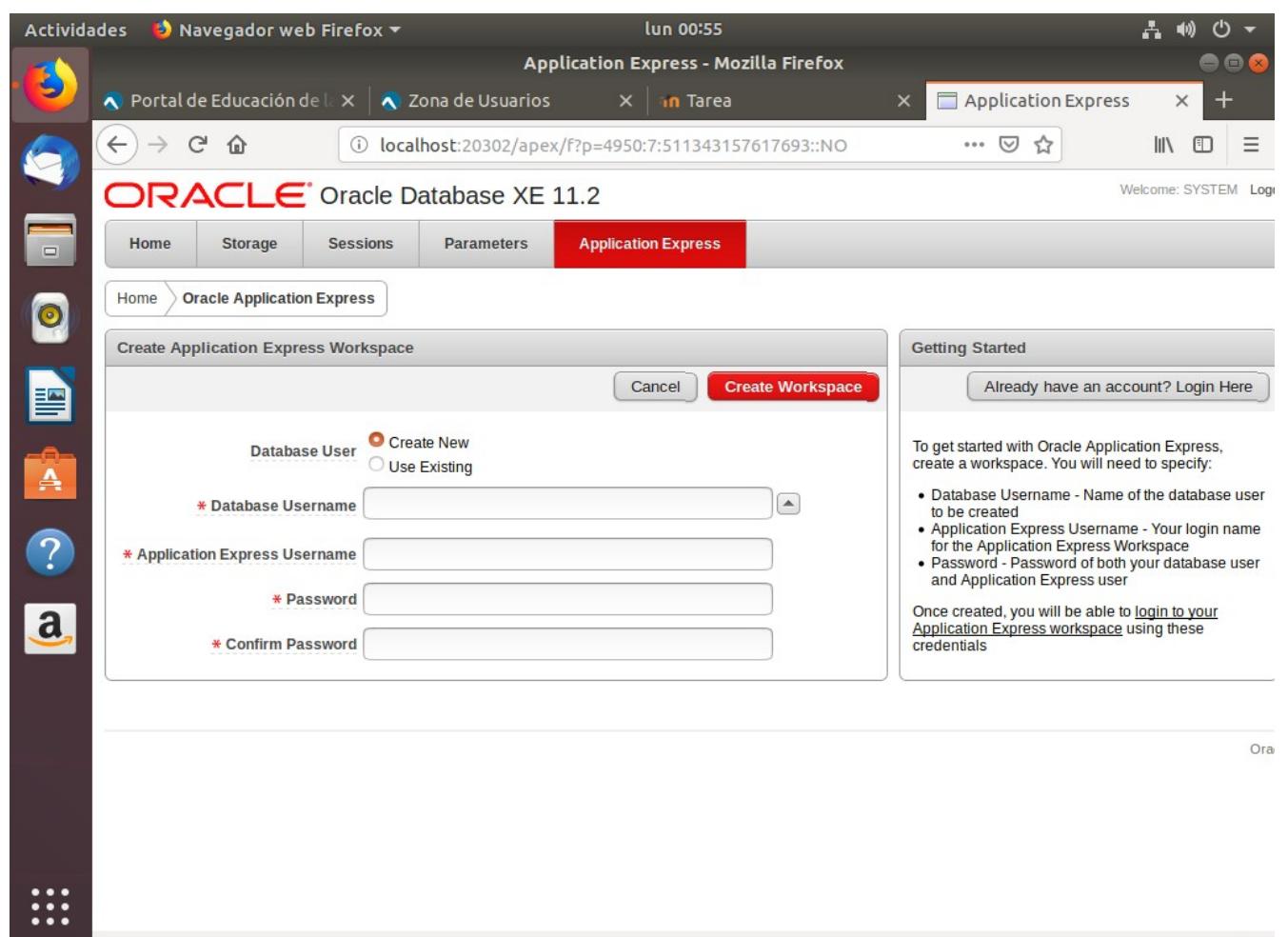
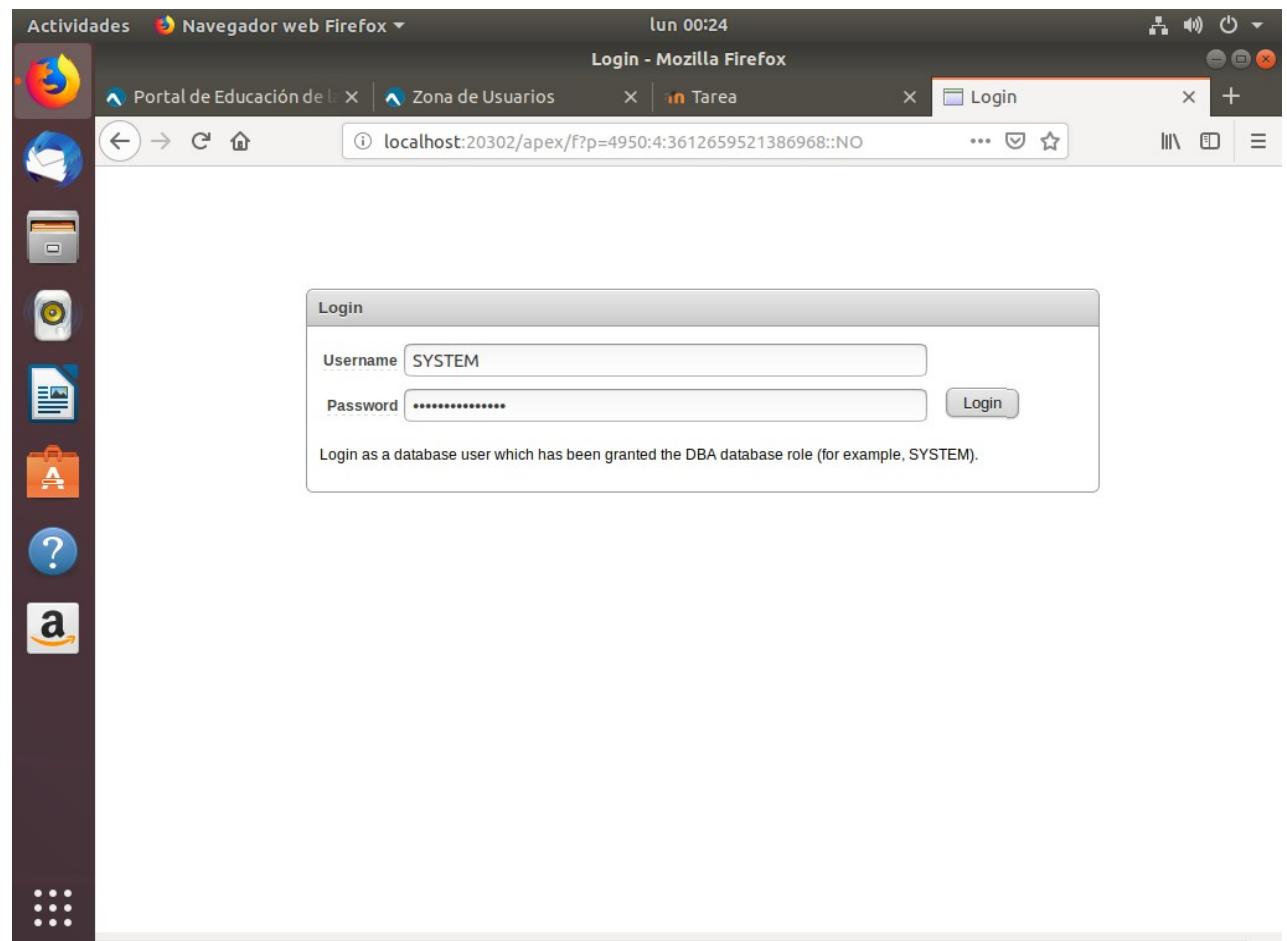
1. La forma “web” de crear un usuario, una vez hemos accedido, es a través de la plataforma app --si no existe el usuario lo creara-- dándole acceso a un nombre de “proyecto” --en este caso workspace con BD incluida .
2. Una vez creado el usuario accedemos al proyecto y con una bonita interfaz gráfica configuramos lo que queramos --encargándose el sistema de hacer las traducciones oportunas al sql y pl que corresponda.
3. Tras acabar con éxito el experimento me ha dado por pensar que, el enunciado de la práctica no pide usar una plataforma gráfica que convierte todo a sql sin errores sino que probablemente pida usar algún comando en consola para teclear sql y cometer errores haciendo ineficaz e inefficiente la producción. Efectivamente , no me he equivocado. En programas tenia instalado un nuevo programa llamado **sql plus** y he realizado los dos últimos apartados ,también , con él para que nadie ponga pegas a la práctica.

Adjunto fotos de todo .



A screenshot of a Firefox browser window titled "Home - Mozilla Firefox". The address bar shows "localhost:20302/apex/f?p=4950:1:3612659521386968". The page content is the "ORACLE® Oracle Database XE 11.2" home page. It features a navigation menu with tabs: Home, Storage, Sessions, Parameters, and Application Express. The "Home" tab is selected. Below the menu, there are four main sections: "Storage" (View currently used storage), "Sessions" (View current database sessions), "Parameters" (View initialization parameters), and "Application Express" (Get started with Oracle Application Express). To the right of these sections is a "Links" sidebar with links to: Online Help, Learning Library, Oracle Technology Network, Oracle SQL Developer, Oracle Express Edition, Oracle Application Express, Oracle JDeveloper 11g, and Pre-built Developer VMs. At the bottom left, there's a "News" section with a link to OTN News. At the very bottom, it says "Language: English, Português (Brasil), 中文 (简体), 日本語".

Como se ve en la URL de entrada uso mi puerto 20302.



Actividades Navegador web Firefox

lun 00:56

Application Express - Mozilla Firefox

Portal de Educación de la X | Zona de Usuarios | Tarea | Application Express

localhost:20302/apex/f?p=4950:7:511343157617693::NO

ORACLE® Oracle Database XE 11.2

Home Storage Sessions Parameters Application Express

Home > Oracle Application Express

Create Application Express Workspace

Database User Create New Use Existing

* Database Username

* Application Express Username

* Password

* Confirm Password

Cancel Create Workspace

Getting Started

Already have an account? Login Here

To get started with Oracle Application Express, create a workspace. You will need to specify:

- Database Username - Name of the database user to be created
- Application Express Username - Your login name for the Application Express Workspace
- Password - Password of both your database user and Application Express user

Once created, you will be able to [login to your Application Express workspace](#) using these credentials

Ora

Esperando a localhost...

This screenshot shows the Oracle Application Express workspace creation interface. It includes fields for creating a new database user ('creadorbasico') and an application express user ('creadorbasico'), along with password confirmation. A 'Create Workspace' button is visible. To the right, there's a 'Getting Started' section with instructions and links for existing users.

Una vez creado me accedo con él para acceder a la sección

Actividades Navegador web Firefox

lun 00:58

Application Express Login - Mozilla Firefox

Portal de Educación de la X | Zona de Usuarios | Tarea | Application Express Log

localhost:20302/apex/f?p=4550:1:4166542270782658

ORACLE® Application Express

Enter Application Express workspace and credentials.

Workspace

Username

Password

Login

Click here to learn how to get started

Oracle Application Express is a rapid Web application development tool that lets you share data and create custom applications. Using only a Web browser and limited programming experience, you can develop and deploy powerful applications that are both fast and secure.

Language: English, Português (Brasil), 中文 (简体), 日本語

Workspace

- Reset Password
- Find My Workspace
- Administration

Getting Started

- Learn ...
- Oracle Technology Network
- apex.oracle.com
- Oracle by Example's

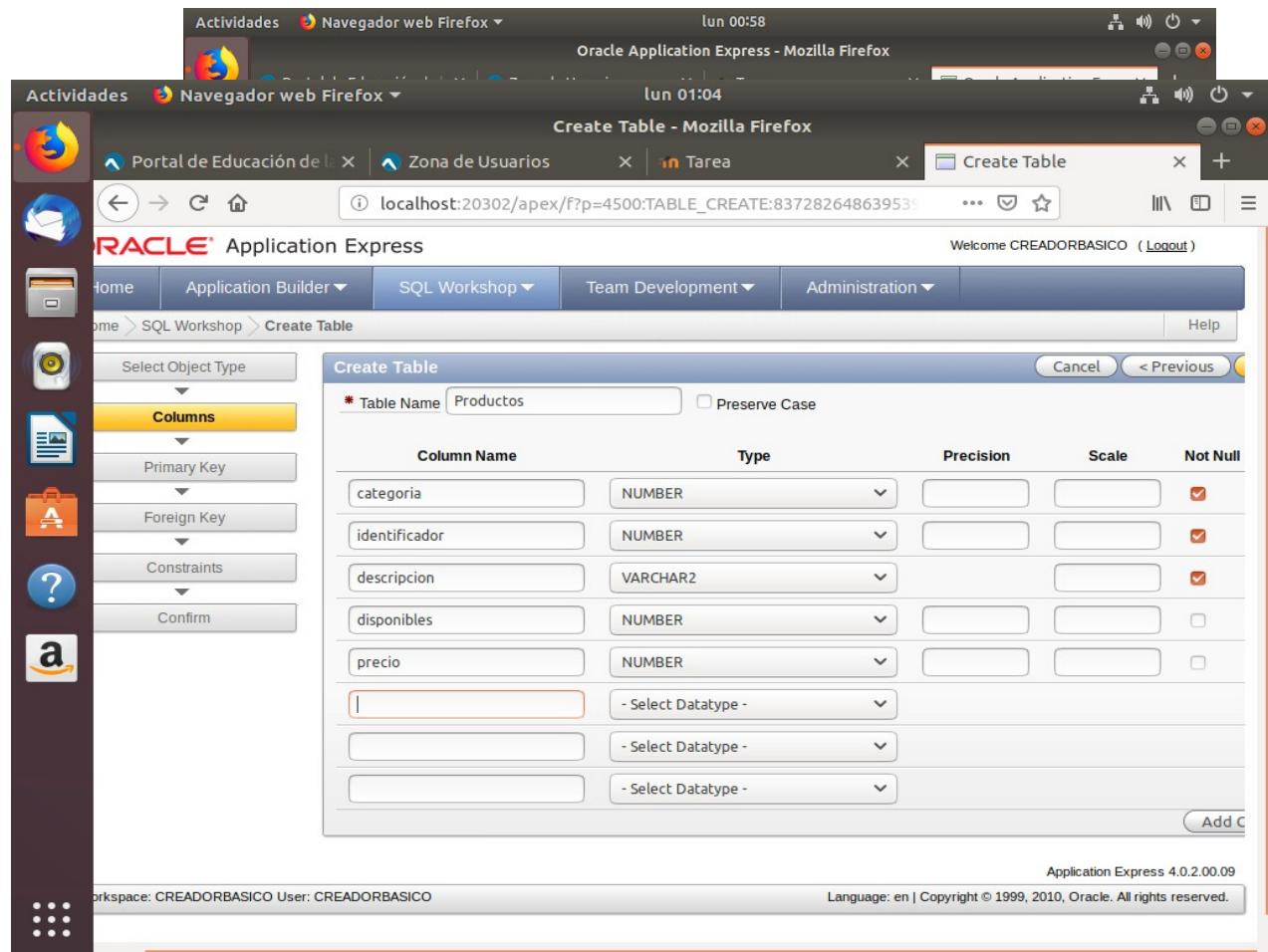
Community

- Discussion Forum
- Packaged Applications
- Partners
- BLOGS

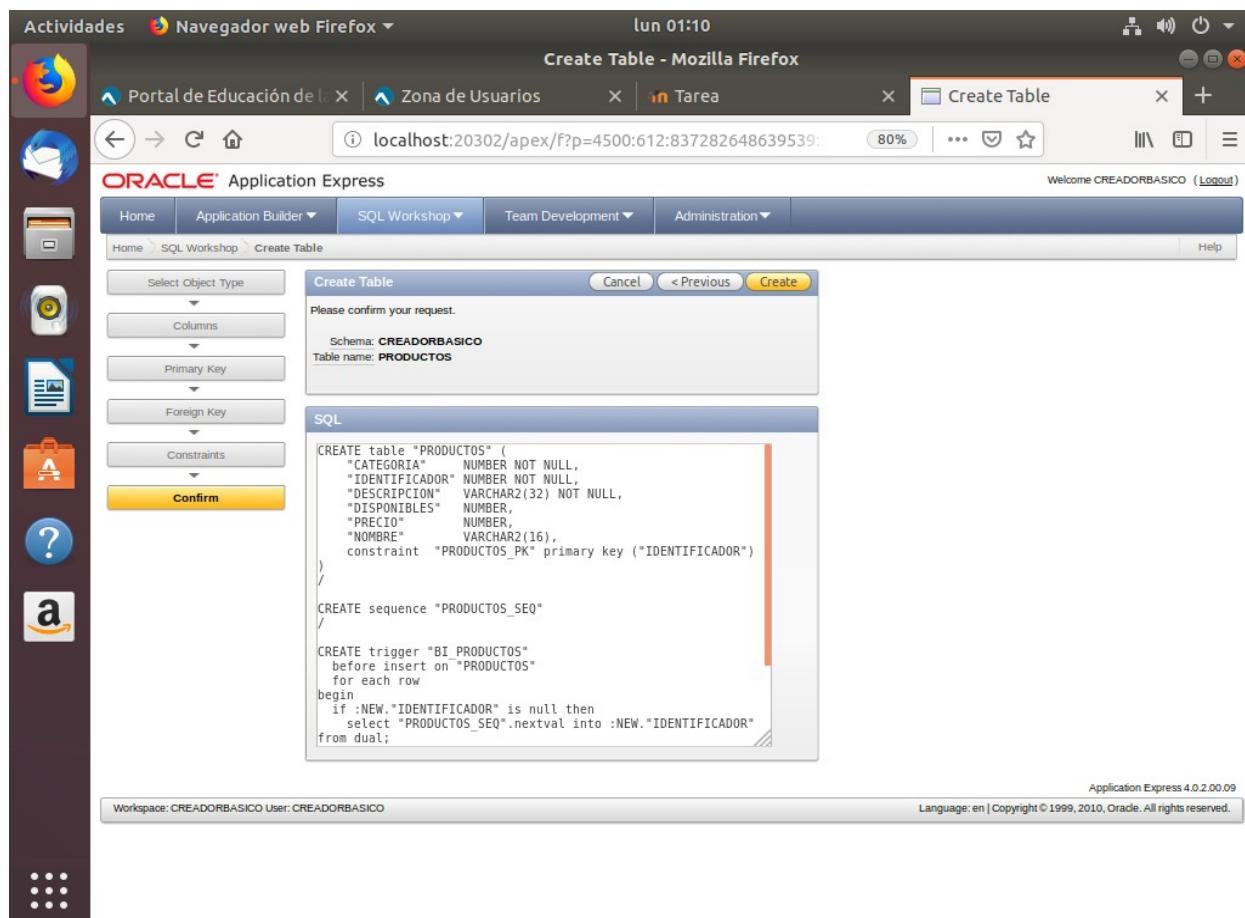
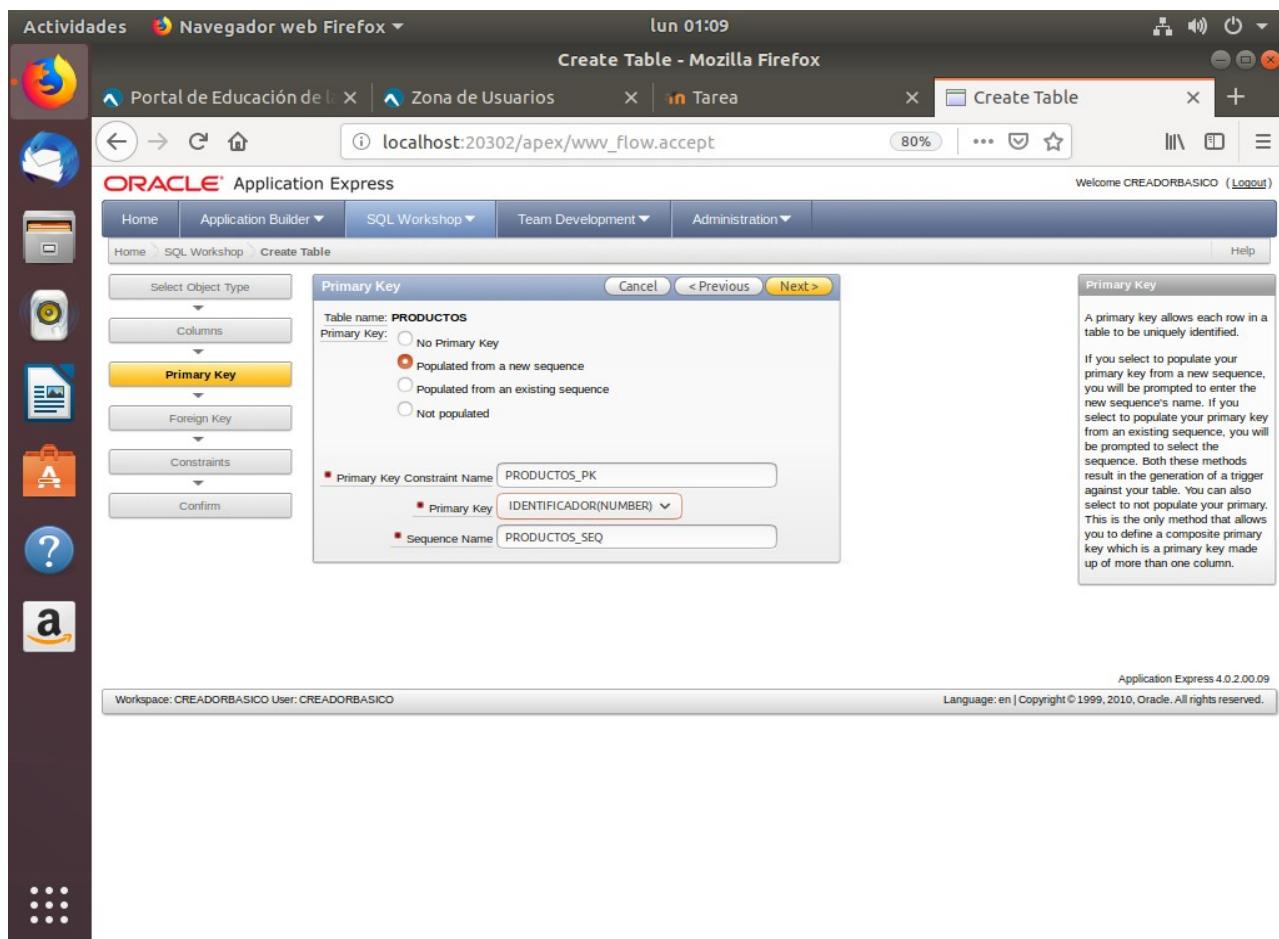
Esperando a localhost...

This screenshot shows the Oracle Application Express login interface. It prompts for a workspace ('CREADORBASICO'), username ('CREADORBASICO'), and password. Below the login form, there's a brief description of Oracle Application Express and links for learning, community, and other resources.

Con esto, gráficamente, ya habríamos creado un usuario inicial con workspace

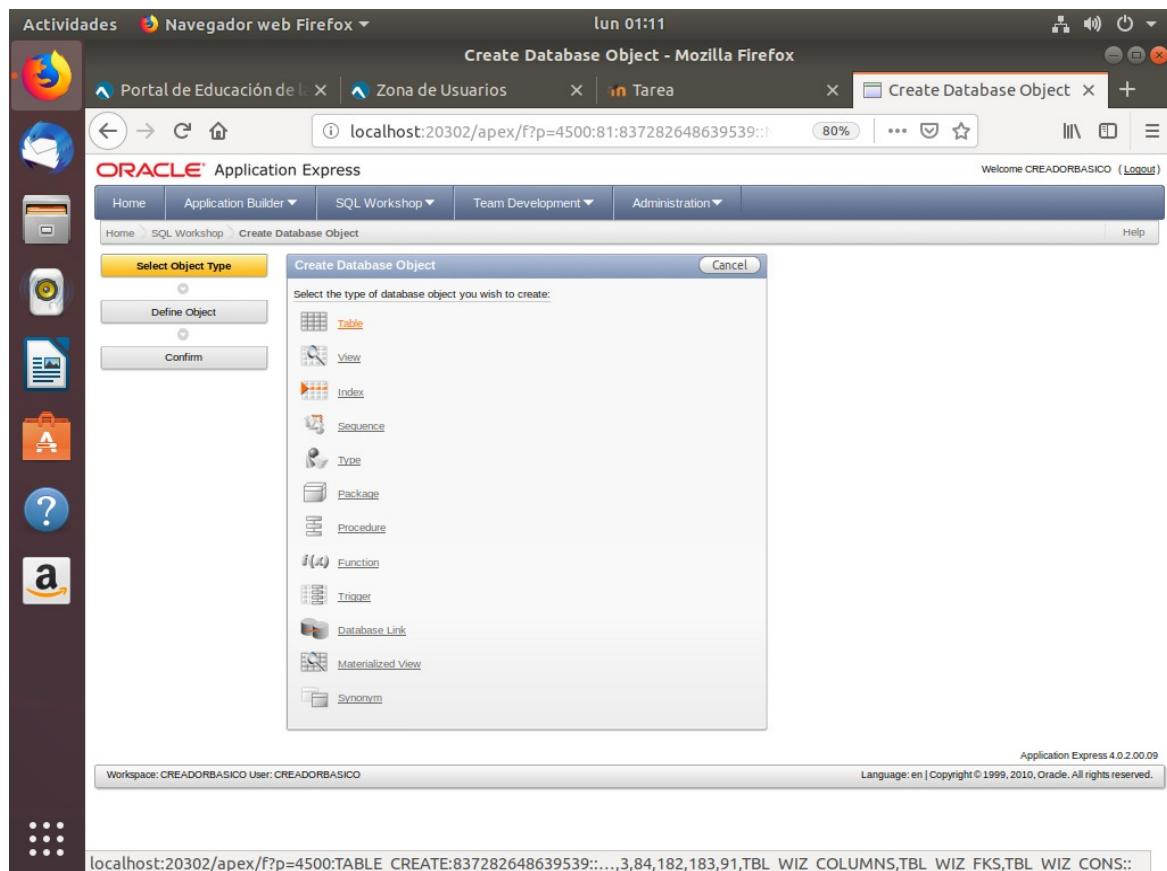


Y vamos construyendo gráficamente una tabla .



Construida y un sql hermoso y lozano para pegar en cualquier editor de textos.

Unas capturas de pantalla más de la barbaridad de utilidades que tiene el entorno gráfico para hacer la vida del programador más fácil y más fluida.



The screenshot shows the Oracle Application Express User Dashboard. At the top, there are tabs for 'Portal de Educación de la X', 'Zona de Usuarios', 'Tarea', and 'User Dashboard'. The URL is 'localhost:20302/apex/f?p=4350:60:837282648639539::'. The dashboard has several sections:

- Your Account:** Shows details for the user 'CREADORBASICO'.
- Workspace Users:** A table showing workspace users categorized by role.
- User Groups:** Shows 'No groups found'.
- Recently Created:** Shows a recent creation for 'creadorbasico'.
- User Status:** A table showing account status metrics.
- Users and Groups:** A summary of workspace users.
- Tasks:** A list of management tasks.

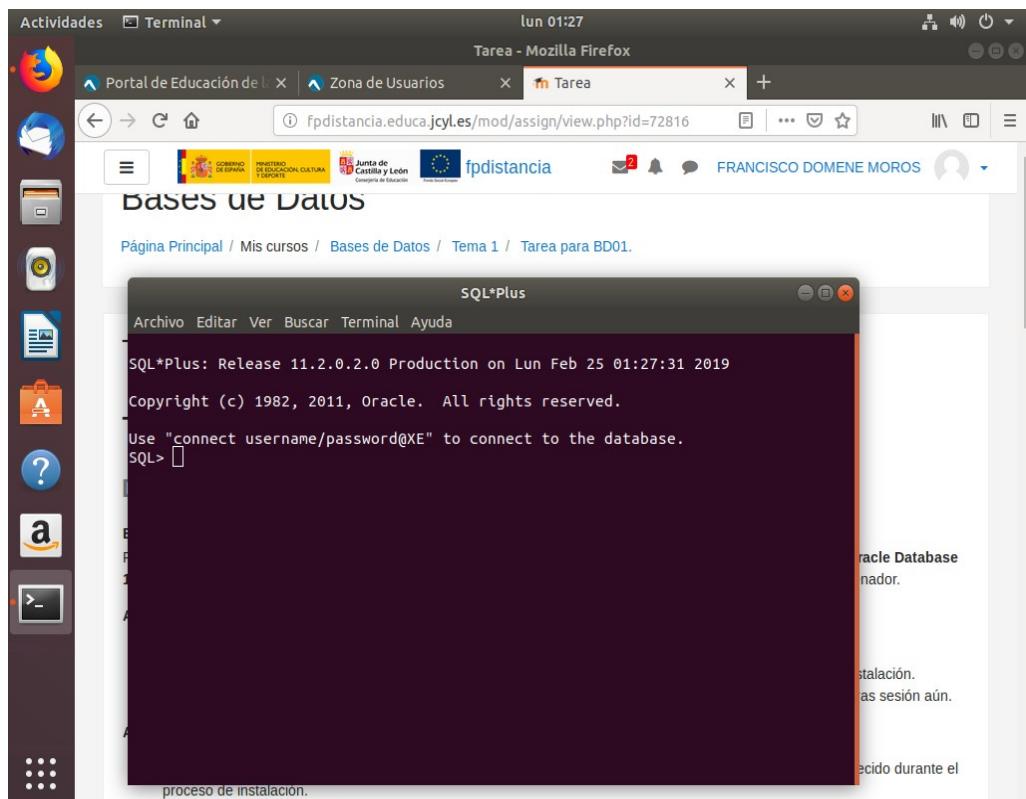
At the bottom, it says 'Application Express 4.0.2.00.09' and 'Language: en | Copyright © 1999, 2010, Oracle. All rights reserved.'

Incluso de Gestión.

FIN

ANEXO

Ahora, sin que lo pidan en el enunciado , realizaré la creación de usuario a pedal con sql plus



```
SQL*Plus
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
SQL> SELECT USERNAME FROM DBA_USERS;
USERNAME
-----
SYS
SYSTEM
ANONYMOUS
CREADORBASICO
APEX_PUBLIC_USER
APEX_040000
OUTLN
XS$NULL
FLOWS_FILES
MDSYS
CTXSYS

USERNAME
-----
XDB
HR

13 rows selected.

SQL> 
```

The screenshot shows the continuation of the SQL*Plus session. The user has run the command "SELECT USERNAME FROM DBA_USERS;" which lists 13 rows of usernames. The output is displayed in two sections: one for SYS, SYSTEM, ANONYMOUS, and others, and another for XDB and HR. The message "13 rows selected." is shown at the bottom. The interface is a standard dark-themed terminal window.

Actividades Terminal ▾ lun 02:04 SQL*Plus

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
LOGMNR_PROPS$ LOGMNR_ENC$ LOGMNR_REFCON$ LOGMNR_PARTOBJ$ LOGMNR_CTAS_PART_MAP LOGSTDBY$APPLY_PROGRESS LOGMNR_GLOBAL$ LOGMNR_SPILL$ LOGMNR_AGE_SPILL$ TABLE_NAME
-----
LOGMNR_LOG$ LOGMNR_SESSION_ACTIONS$ LOGMNR_DBNAME_UID_MAP LOGMNR_FILTER$ LOGMNR_RESTART_CKPT_TXINFO$ LOGMNR_ERRORS LOGMNR_INTEGRATED_SPILL$ LOGMNR_PROCESSED_LOG$ LOGMNR_SESSION_EVOLVES$ LOGMNR_UIDS LOGMNR_RESTART_CKPT$ 154 rows selected.

SQL> CREATE USER fierabras IDENTIFIED BY balsamode
      2 ;
User created.

SQL> GRANT CREATE SESSION, ALTER SESSION, CREATE DATABASE LINK, CREATE MATERIALIZED VIEW,
      2 CREATE PROCEDURE, CREATE PUBLIC SYNONYM, CREATE ROLE, CREATE SEQUENCE, CREATE SYNONYM,
      3 CREATE TABLE, CREATE TRIGGER, CREATE TYPE, CREATE VIEW, UNLIMITED TABLESPACE TO fierabras;
Grant succeeded.

SQL> 
```

Prácticamente le hemos dados todos los permisos a fierabrás. En este caso 'fierabras'.

Actividades Terminal lun 02:35 Tarea - Mozilla Firefox

```

SQL> create table productos<id number primary key, nombre varchar2<20>, precio number, descripcion varchar2<80>, fechcompra date, imagen bfile>;
create table productos<id number primary key, nombre varchar2<20>, precio number, descripcion varchar2<80>, fechcompra date, imagen bfile>
*
ERROR at line 1:
ORA-00922: missing or invalid option

SQL> CREATE TABLE productos <id NUMBER PRIMARY KEY, nombre VARCHAR2<20>, precio
NUMBER, descripcion VARCHAR2<400>, fechcompra DATE, foto BFILE>;
CREATE TABLE productos <id NUMBER PRIMARY KEY, nombre VARCHAR2<20>, precio NUMBE
R, descripcion VARCHAR2<400>, fechcompra DATE, foto BFILE>
*
ERROR at line 1:
ORA-00922: missing or invalid option

SQL> CREATE TABLE productos (id NUMBER, nombre VARCHAR2(20), precio NUMBER, desc
ripcion VARCHAR2(400), fechadquis DATE, enalmacen NUMBER, foto BFILE, PRIMARY KE
Y (id));
Table created.

SQL> exit

```

enOracle Database
11g Express Edition. Basándote en los diferentes vídeos que se incluyen, realiza las siguientes acciones en tu ordenador.

Apartado 1: Instalación de Oracle Database 11g Express Edition.

1. Desde la [página web de Oracle](#), descarga en tu ordenador el producto Oracle Database 11g Express Edition.
2. Inicia, desde la ubicación donde lo hayas descargado, el instalador de Oracle Express Edition y completa la instalación.
3. Ejecuta Oracle Express Edition y accede a su página principal a través del navegador web que deseas. No abras sesión aún.

Apartado 2. Prueba del usuario administrador y creación de un usuario nuevo.

1. Inicia sesión con el usuario administrador estándar de Oracle Express y utiliza la contraseña que hayas establecido durante el proceso de instalación.

Pues, ea, tabla creada como se pedía con, al menos, 3 tipos distintos de datos. Por último, vamos a revisar al plano del arquitecto que lo que hemos tallado con cincel en piedra es reconocido. (El insert en la tabla para otro día que no lo piden)

