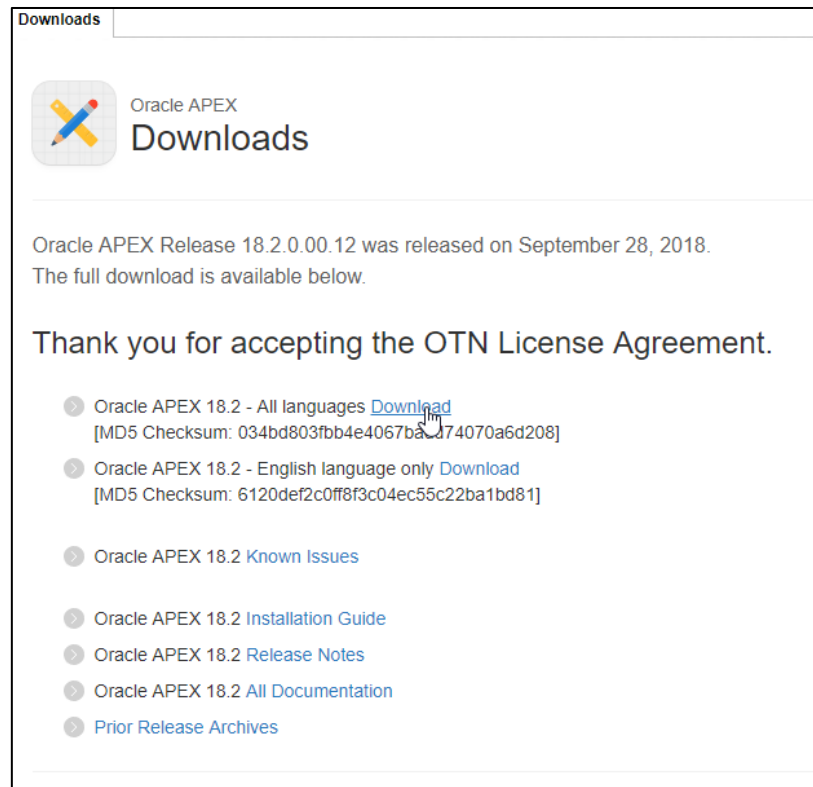
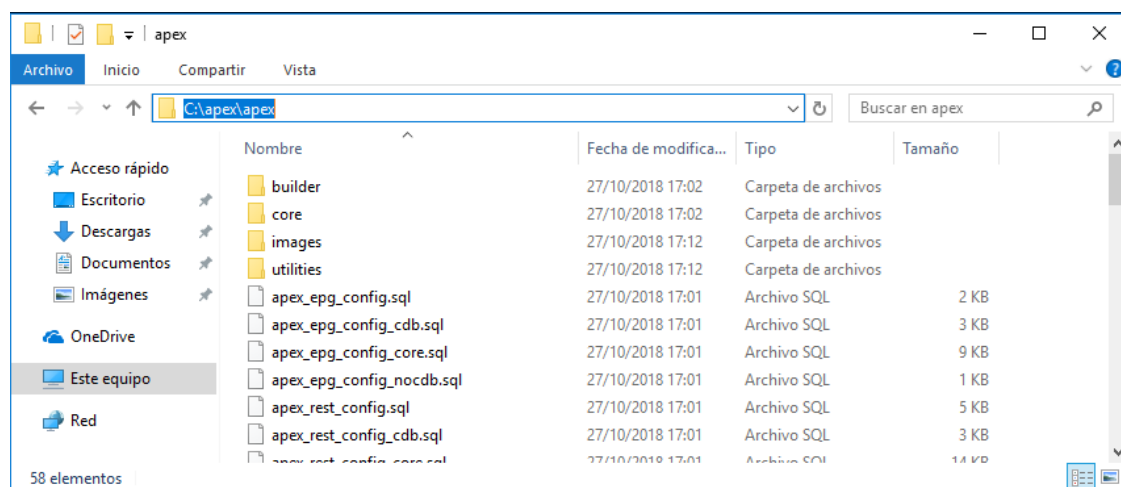


Oracle Database 11 g Express Edition contiene una versión de Application Express bastante antigua por lo que Oracle recomienda realizar la actualización de este software. Para ello hay que realizar los siguientes pasos según [la documentación oficial de Oracle](#):

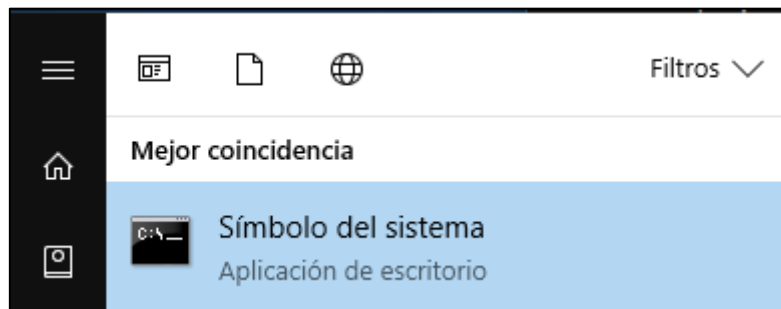
1º descargar la versión más reciente de Application Express. Para ello accedemos a la [página de descargas de Oracle](#) y seleccionamos la última versión disponible.



2º Descomprimos el archivo evitando que los ficheros acaben en en una ruta que contenga espacios en blanco. Por ejemplo **c:\apex** sería adecuada. En este tutorial los archivos han quedado descomprimidos en la ruta **c:\apex\apex** por unos motivos que se explicarán en el apartado 6. Para seguir los pasos de este tutorial es recomendable tener los archivos en esa ruta.



3º Abrimos un Símbolo del sistema y nos posicionamos en el directorio donde tenemos los archivos descomprimidos.



4º Desde ese directorio arrancamos SQL Plus y conectamos como SYSDBA a la base de datos

```

C:\apex\apex>sqlplus /nolog

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on S8b Oct 27 19:44:03 2018

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

SQL> CONNECT SYS as SYSDBA
Enter password:
Connected.
SQL>

```

5º Instalamos Application Express con el siguiente comando:

```
SQL> @apexins SYS AUX SYS AUX TEMP /i/
```

El proceso lleva bastante tiempo y finaliza desconectando la sesión.

```

Oracle Application Express is installed in the APEX_180200 schema.

The structure of the link to the Application Express administration services is as follows:
http://host:port/pls/apex/apex_admin (Oracle HTTP Server with mod_plsql)
http://host:port/apex/apex_admin (Oracle XML DB HTTP listener with the embedded PL/SQL gateway)
http://host:port/apex/apex_admin (Oracle REST Data Services)

The structure of the link to the Application Express development interface is as follows:
http://host:port/pls/apex (Oracle HTTP Server with mod_plsql)
http://host:port/apex (Oracle XML DB HTTP listener with the embedded PL/SQL gateway)
http://host:port/apex (Oracle REST Data Services)

Timing for: Phase 3 (Switch)
Elapsed: 00:01:06.79
Timing for: Complete Installation
Elapsed: 00:25:19.26
not spooling currently

PL/SQL procedure successfully completed.

1 row selected.

Disconnected from Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
E:\apex>

```

6º Volvemos a abrir una sesión de SQLPlus y configuramos el Embedded PL/SQL Gateway (EPG) con la siguiente instrucción: **@apex_epg_config.sql c:\apex**



Es preciso ser muy cuidadoso a la hora de especificar la ruta con los archivos descomprimidos en este comando y por eso los archivos que se extrajeron del **.zip** en este tutorial se encontraban en la carpeta **c:\apex\apex** ya que en este paso tenemos que indicar el subdirectorio de nivel superior al que contiene los archivos y por algún motivo parece que el Script de instalación utiliza un subdirectorio denominado **apex** dentro de la ruta indicada. En el caso de que los archivos se encontrasen en **c:\apex** en este comando deberíamos especificar **@apex_epg_config.sql c:** y asegurarnos que el directorio con los archivos se denomine **apex**.

```
C:\apex\apex>sqlplus /nolog

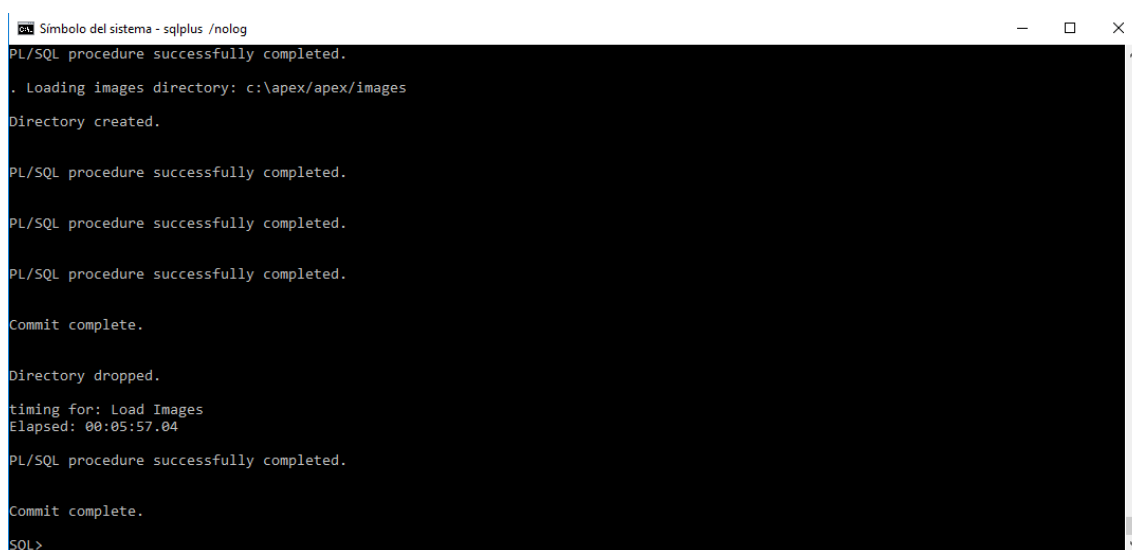
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on SBb Oct 27 20:31:09 2018

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

SQL> connect SYS as SYSDBA
Enter password:
Connected.
SQL> @apex_epg_config.sql c:\apex

PL/SQL procedure successfully completed.
```

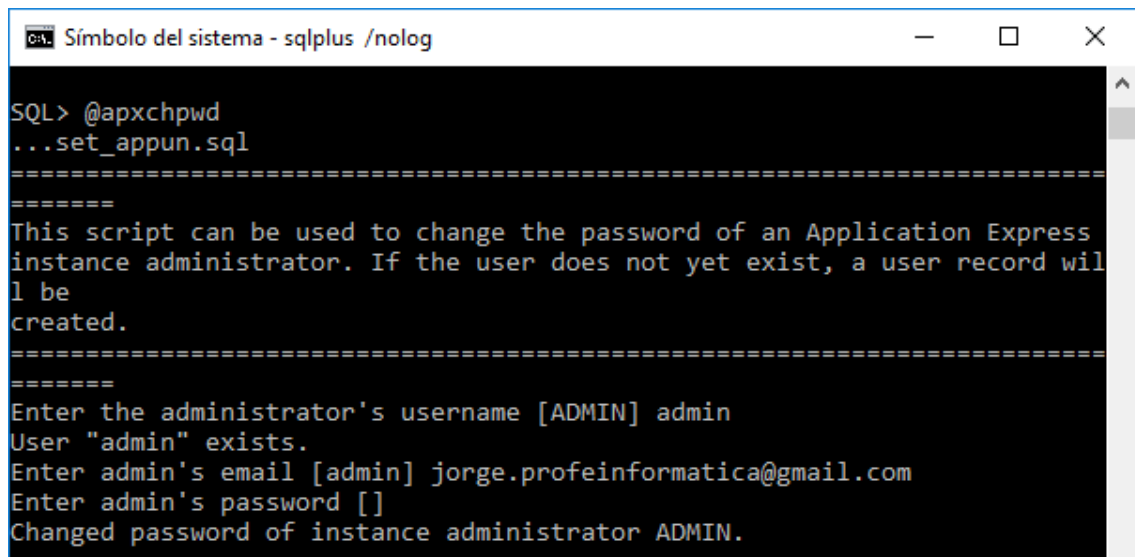
Si todo es correcto obtendremos una imagen como esta:



```
Símbolo del sistema - sqlplus /nolog
PL/SQL procedure successfully completed.
. Loading images directory: c:\apex\apex\images
Directory created.
PL/SQL procedure successfully completed.
PL/SQL procedure successfully completed.
PL/SQL procedure successfully completed.
Commit complete.
Directory dropped.
timing for: Load Images
Elapsed: 00:05:57.04
PL/SQL procedure successfully completed.
Commit complete.
SQL>
```

7º Ahora es el momento de establecer de nuevo la contraseña de administración de Application Express, para ello escribimos **@apxchpwd**

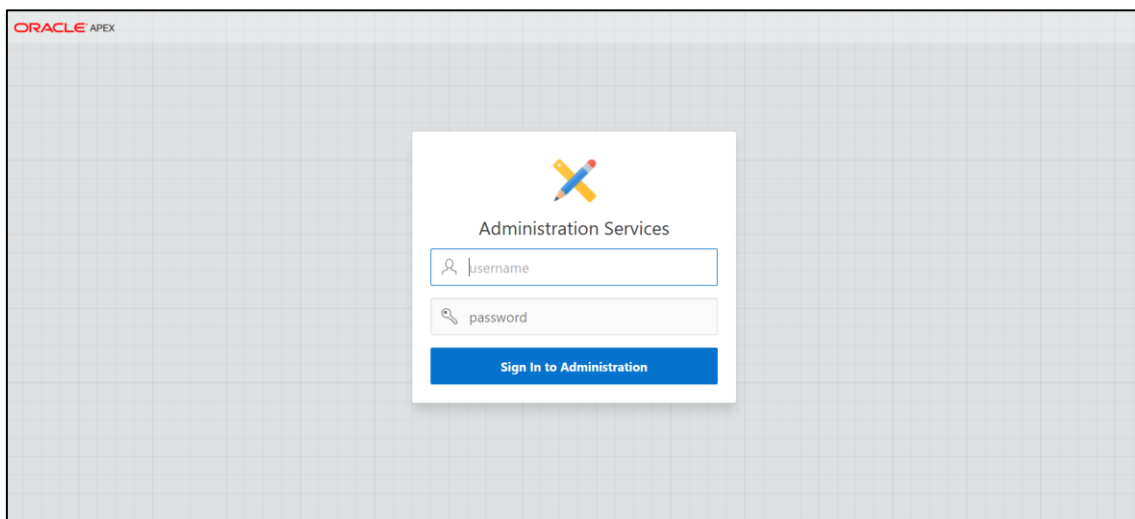




```
SQL> @apxchpwd
...set_appun.sql
=====
This script can be used to change the password of an Application Express
instance administrator. If the user does not yet exist, a user record will
be
created.
=====
Enter the administrator's username [ADMIN] admin
User "admin" exists.
Enter admin's email [admin] jorge.profeinformatica@gmail.com
Enter admin's password []
Changed password of instance administrator ADMIN.
```

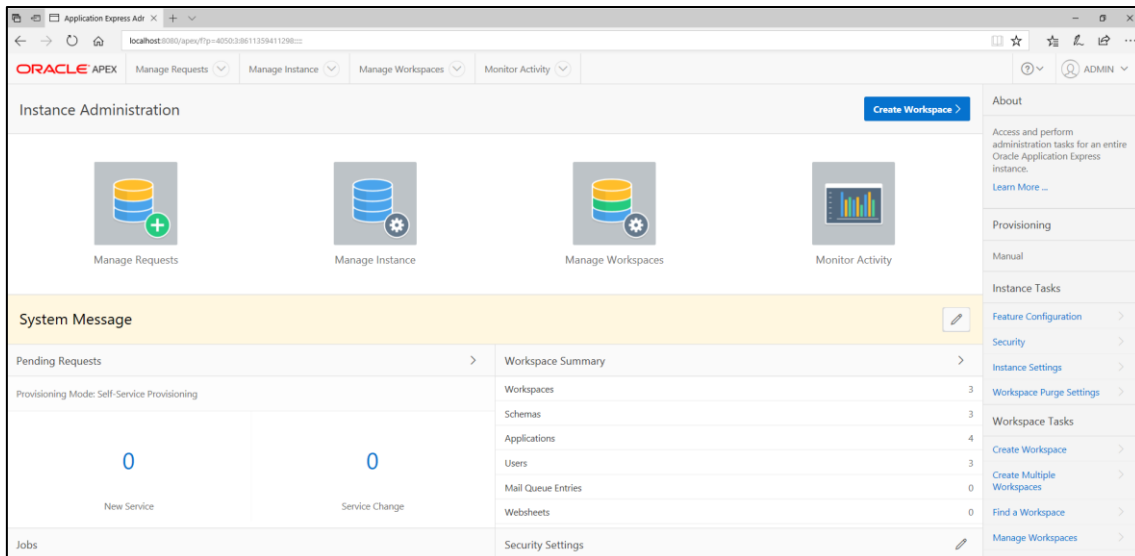
La contraseña tiene algunos requisitos de complejidad, debe contener letras mayúsculas y minúsculas y algún signo de puntuación.

9º Por último cerramos sesión en SQLPlus y en un navegador de Internet accedemos a: http://localhost:8080/apex/apex_admin y accedemos con los datos generados en el paso anterior.

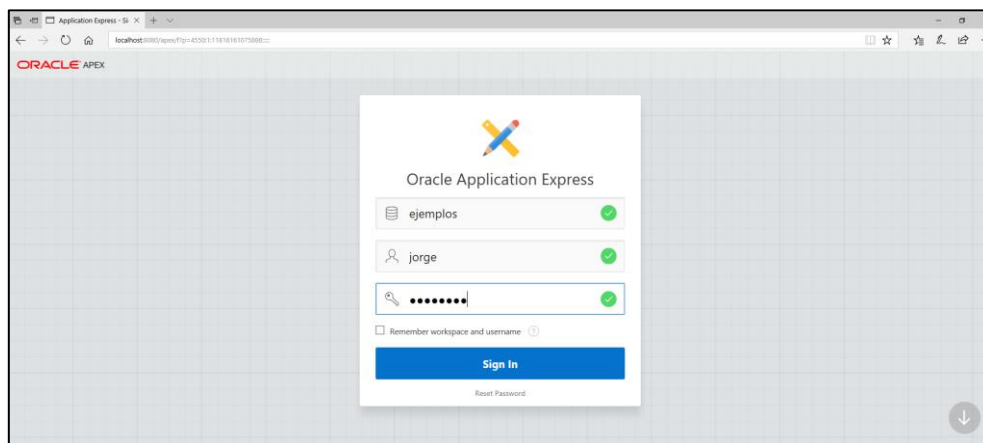


Y ya tenemos instalada la última versión de Application Express.





Ahora accediendo con la URL <http://localhost:8080/apex>



Podemos acceder a la gestión de nuestros Workspaces Application Express con la última versión de este software.

