

Oracle APEX Installation

Olá, nesse artigo iremos instalar o **APEX - Oracle Application Express**.

Links úteis:

- **APEX Documentation:** <https://apex.oracle.com/en/>
- **Download APEX:** <https://www.oracle.com/tools/downloads/apex-downloads/>
- **ORDS Documentation:** <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-rest-data-services/index.html>
- **Download ORDS:** <https://www.oracle.com/lu/database/sqldeveloper/technologies/db-actions/download/>
- **Download JAVA:** <https://www.oracle.com/lu/java/technologies/downloads/>

Pré-requisitos:

- A versão do APEX que iremos instalar é a: **24.1**
- A versão do ORDS que iremos instalar é a: **24.3.1.306.1450**

Abaixo os passos necessários para instalação da ferramenta:

Como usuário: oracle

Download APEX:

```
wget https://download.oracle.com/otn_software/apex/apex_24.1.zip
```

Download ORDS:

```
wget  
https://download.oracle.com/otn_software/java/ords/ords-24.3.1.306.1450.zip
```

Vamos descompactar o APEX:

```
unzip apex_24.1.zip
```

Vamos descompactar o ORDS:

```
mkdir -p /home/oracle/ords
```

```
unzip ords-24.3.1.306.1450.zip -d /home/oracle/ords
```

Vamos copiar o diretório de imagens que está dentro do diretório do APEX para o diretório do ORDS:

```
cd /home/oracle/apex
```

```
cp -rp images /home/oracle/ords
```

A partir do diretório do APEX (**/home/oracle/apex**) vamos realizar a conexão ao banco de dados e iniciar a instalação:

```
cd /home/oracle/apex
```

```
sqlplus / as sysdba
```

```
show pdbs
```

CON_ID	CON_NAME	OPEN MODE	RESTRICTED
2	PDB\$SEED	READ ONLY	NO
3	PDBP_APEX	READ WRITE	NO

```
alter session set container = PDBP_APEX;
```

Vamos criar uma tablespace dedicada:

```
create tablespace TBS_APEX_DATA datafile '+DATA' size 50M autoextend on;
```

Vamos iniciar o processo de instalação das packages necessárias:

```
@apexins.sql TBS_APEX_DATA TBS_APEX_DATA TEMP /i/
```

- Esse processo por ser demorado devido a quantidade de objetos a serem criados.

Abaixo o output do final da execução do script @apexins.sql

```
# Actions in Phase 3:
#
ok 1 - BEGIN | 0,00
ok 2 - Updating DBA_REGISTRY | 0,00
ok 3 - Computing Pub Syn Dependents | 0,00
ok 4 - Upgrade Hot Metadata and Switch Schemas | 0,00
ok 5 - Removing Jobs | 0,02
ok 6 - Creating Public Synonyms | 0,00
ok 7 - Granting Public Synonyms | 0,07
ok 8 - Granting to FLOWS_FILES | 0,00
ok 9 - Creating FLOWS_FILES grants and synonyms | 0,00
ok 10 - Syncing ORDS Gateway Allow List | 0,00
ok 11 - Creating Jobs | 0,00
ok 12 - Creating Dev Jobs | 0,00
ok 13 - Installing FLOWS_FILES Objects | 0,02
ok 14 - Installing APEX$SESSION Context | 0,00
ok 15 - Recompiling APEX_240100 | 0,02
ok 16 - Installing APEX REST Config | 0,00
ok 17 - Set Loaded/Upgraded in Registry | 0,00
ok 18 - Setting Patch Status: APPLIED | 0,00
ok 19 - Removing Unused SYS Objects and Public Privs | 0,00
ok 20 - Validating Installation | 0,03
ok 3 - 20 actions passed, 0 actions failed | 0,15
```

```

Thank you for installing Oracle APEX 24.1.0

Oracle APEX is installed in the APEX_240100 schema.

The structure of the link to the Oracle APEX administration services is as follows:
http://host:port/ords/apex_admin

The structure of the link to the Oracle APEX development interface is as follows:
http://host:port/ords

timing for: Phase 3 (Switch)
Elapsed:    0,15

timing for: Complete Installation
Elapsed:    6,00

SYS>

```

Vamos criar a conta de administrador da instância do APEX:

```
@apxchpwd.sql
```

Abaixo o output da execução do script @apxchpwd.sql

```

SYS> @apxchpwd.sql
...set_appun.sql
=====
====
This script can be used to change the password of an Oracle APEX
instance administrator. If the user does not yet exist, a user record will
be
created.
=====
====
Enter the administrator's username [ADMIN]
User "ADMIN" does not yet exist and will be created.
Enter ADMIN's email [ADMIN] admin@admin.com
Enter ADMIN's password []
Created instance administrator ADMIN.

```

- É necessário definirmos o nome de usuário, email e senha do usuário administrador da instância do APEX.

Configuring RESTful Services

Durante uma nova instalação, é necessário configurar os serviços de Restful:

```
@apex_rest_config.sql
```

Abaixo o output da execução do script @apex_rest_config.sql

```
SYS> @apex_rest_config.sql

Enter a password for the APEX_LISTENER user          []
Enter a password for the APEX_REST_PUBLIC_USER user  []
...set_appun.sql
...setting session environment
...create APEX_LISTENER and APEX_REST_PUBLIC_USER users
...grants for APEX_LISTENER and ORDS_METADATA user
SYS>
```

- É necessário definirmos as senhas dos usuários: APEX_LISTENER e APEX_REST_PUBLIC_USER.

Podemos verificar os novos usuários/schemas criados durante esse processo:

```
select username from dba_users where username like 'APEX%';
```

```
USERNAME
-----
APEX_LISTENER
APEX_PUBLIC_ROUTER
APEX_PUBLIC_USER
APEX_REST_PUBLIC_USER
APEX_240100
```

Vamos desbloquear os usuários abaixo:

```
alter user APEX_PUBLIC_USER account unlock;
```

```
alter user APEX_240100 account unlock;
```

Vamos habilitar os serviços de rede dentro do banco de dados:

```
BEGIN
  DBMS_NETWORK_ACL_ADMIN.APPEND_HOST_ACE(
    host => '*',
    ace => xs$ace_type(privilege_list => xs$name_list('connect'),
      principal_name => 'APEX_240100',
      principal_type => xs_acl.ptype_db));
END;
/
```

- Lembre-se de ajustar o valor do parâmetro <principal_name> conforme a saída da query anterior.
- A saída anterior traz o nome do schema como: **APEX_240100**

Vamos verificar qual é a porta atual do serviço HTTP dentro do banco:

```
select dbms_xdb.gethttpport from dual;
```

No meu caso o serviço não têm porta definida:

```
GETHTTPPORT
-----
          0
```

Vamos então definir a porta como **8080**.

```
exec dbms_xdb.sethttpport('8080');
```

```
select dbms_xdb.gethttpport from dual;
```

Vamos verificar novamente após realizarmos a alteração:

```
GETHTTPPORT
-----
          8080
```

Podemos seguir agora com a configuração do ORDS.

Como usuário: root

```
su -
```

```
mv /home/oracle/ords /u01
```

```
mkdir -p /etc/ords/config
```

```
mkdir -p /etc/ords/logs
```

```
chown -R oracle:oinstall /etc/ords
```

Como usuário: oracle

- [Download JAVA](#)

```
export JAVA_HOME=<SEU_DIRETORIO_JAVA>
```

```
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

```
/u01/ords/bin/ords --config /etc/ords/config install \  
  --log-folder /etc/ords/logs \  
  --admin-user SYS \  
  --db-hostname oracledbapex \  
  --db-port 1521 \  
  --db-servicename PDBP_APEX \  
  --db-user SYS \  
  --db-password SYS
```

```
--feature-db-api true \  
--feature-rest-enabled-sql true \  
--feature-sdw true \  
--gateway-mode proxied \  
--gateway-user APEX_PUBLIC_USER \  
--proxy-user
```

Abaixo os parâmetros da linha de comando usados durante essa instalação:

- -log-folder
- -admin-user
- -db-hostname
- -db-port
- -db-servicename
- -feature-db-api true
- -feature-rest-enabled-sql true
- -feature-sdw true
- -gateway-mode proxied
- -gateway-user
- -proxy-user
- [Link para a documentação com detalhes dos parâmetros.](#)

Vamos configurar o diretório estático das imagens no ORDS: **standalone.static.path**

```
/u01/ords/bin/ords --config /etc/ords/config config set  
standalone.static.path /u01/ords/images
```

Como usuário: root

Vamos adicionar o serviço do ORDS ao **systemd**.

```
vi /etc/systemd/system/ords.service
```

Cole o seguinte conteúdo no arquivo **/etc/systemd/system/ords.service**:

```
[Unit]  
Description=Oracle REST Data Services  
After=network.target  
  
[Service]  
User=oracle  
Group=oinstall  
WorkingDirectory=/u01/ords  
ExecStart=/u01/ords/bin/ords --config /etc/ords/config serve  
Restart=always  
RestartSec=5s  
  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target
```

Vamos reiniciar o serviço/daemon do systemd:

```
systemctl daemon-reload
```

Vamos habilitar a inicialização automática sempre que o sistema for reiniciado:

```
systemctl enable ords.service
```

Para que o usuário oracle possa iniciar, reinicilizar e para o serviço, precisamos adicionar uma nova entrada no sudoers:

```
visudo
```

ou

```
vi /etc/sudoers
```

Cole o seguinte conteúdo:

```
oracle ALL=(ALL) NOPASSWD: /bin/systemctl start ords.service, /bin/systemctl stop ords.service, /bin/systemctl restart ords.service, /bin/systemctl status ords.service
```

- Lembrando de levar em consideração toda e qualquer entrada já existente para o usuário **oracle**

Como usuário: oracle

Vamos iniciar o serviço do ORDS:

```
sudo systemctl start ords.service
```

```
sudo systemctl status ords.service
```

Agora podemos realizar o acesso a interface Web do ORDS e APEX:

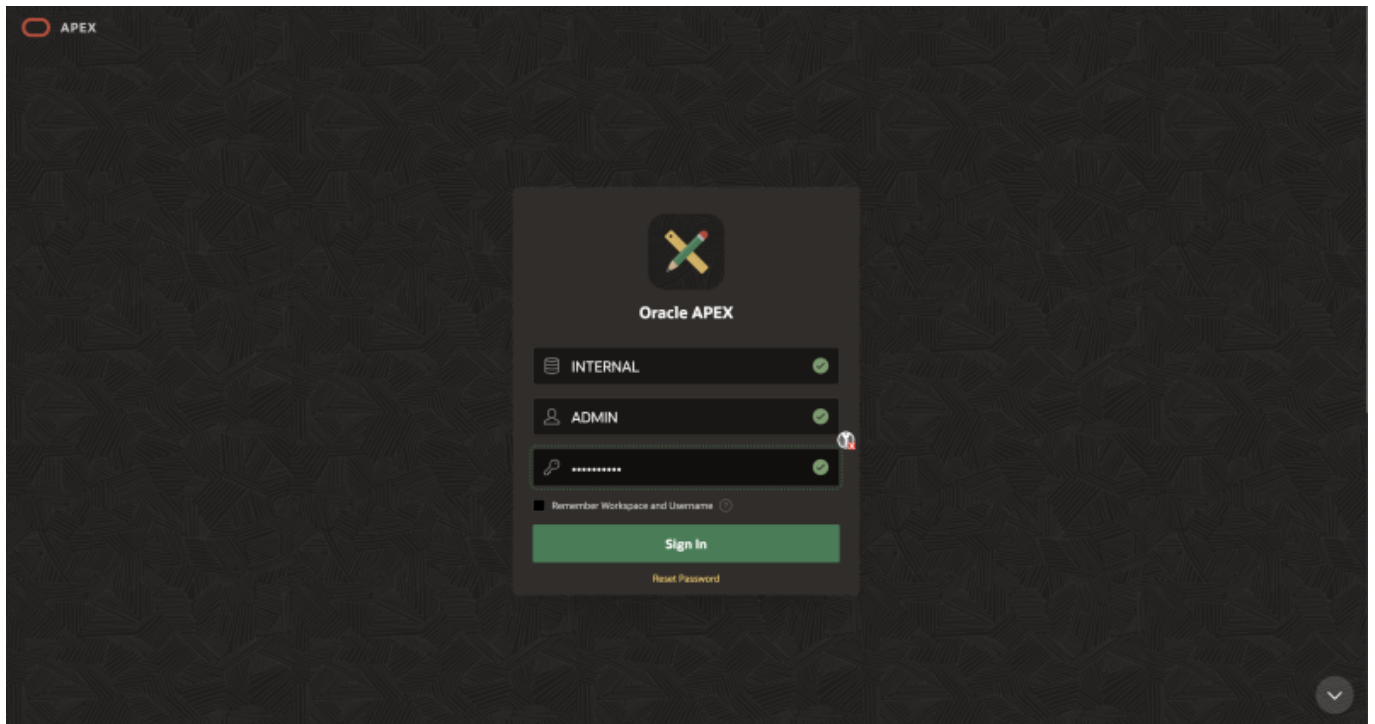
- URL: http://seu_ip_ou_hostname:8080/ords



A página “**HOME**” do ORDS, fornece acesso a 3 ferramentas:

1. SQL Developer versão Web.
2. Oracle APEX.
3. Gerenciador de autenticação do ORDS.

Ao clicar no botão “**GO**” da aplicação central “**Oracle APEX**” seremos redirecionados a tela de login da ferramenta.



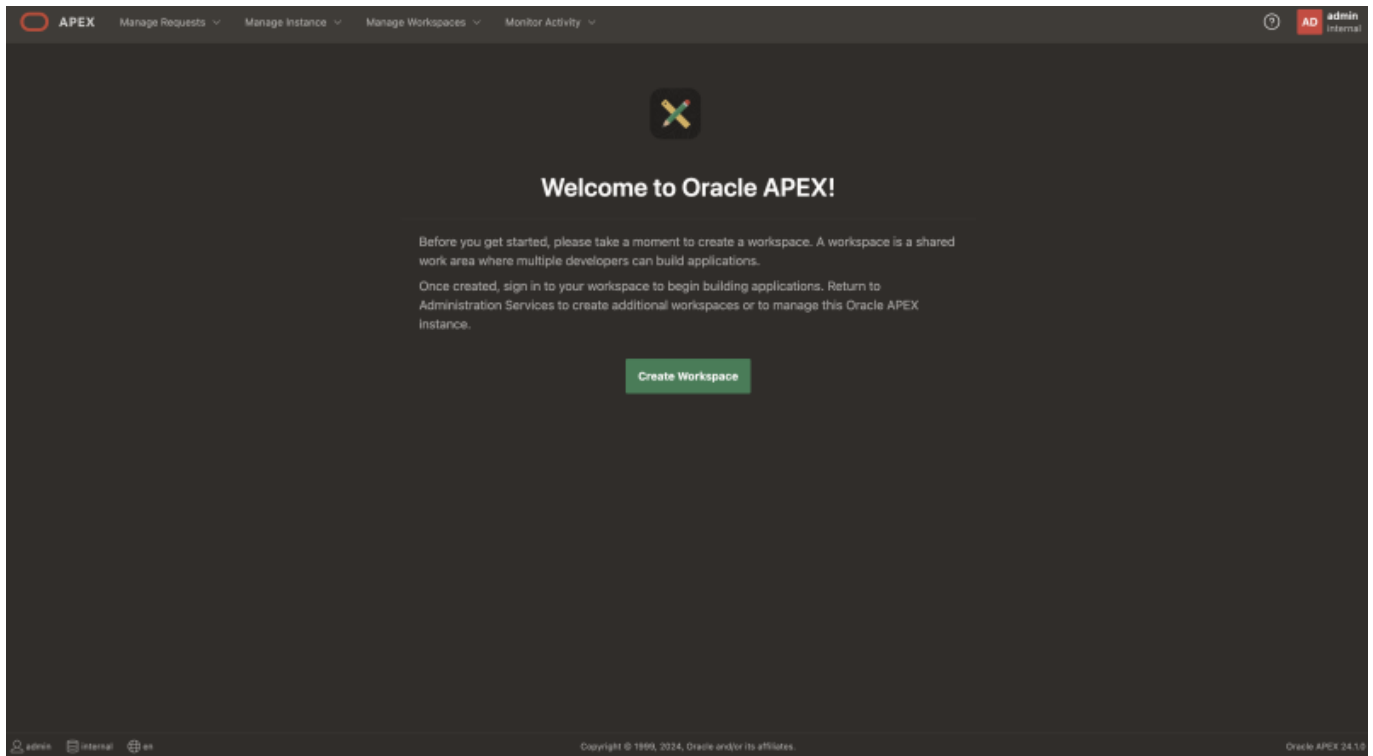
Lembrando que a página Home do APEX, também pode ser acessada diretamente através da seguinte URL:

- URL: http://seu_ip_ou_hostname:8080/ords/apex

Já o acesso ao WORKSPACE:

- WORKSPACE: INTERNAL
- Username: ADMIN
- Password: Senha configurada durante a execução do script **@apxchpwd.sql**.

Ao logarmos pela primeira vez, nos é apresentada a tela de criação de WORKSPACE:



- Não é obrigatória a criação de um novo workspace ao fazer o primeiro login, sendo possível criá-los posteriormente.

- Até a próxima.

Oracle APEX Installation

— Autor: [Leonardo Lopes](#) 19/11/2024 18H:38

From:
<https://blog.dbahero.com/> -

Permanent link:
<https://blog.dbahero.com/doku.php?id=oracleapexinstall>

Last update: **13/01/2025 06H:19**

