

DockerHub portalına üye olduktan sonra, üst kısımdan ihtiyacımız olan gerekli image aratıyoruz .

A screenshot of the DockerHub page for the 'oraclelinux' image. It shows the Oracle Linux logo, a 'Docker Official Image' badge, and download statistics (10M+). A prominent button at the top right says 'docker pull oraclelinux' with a copy icon. Below the badge, it says 'Official Docker builds of Oracle Linux'. There are tabs for 'Overview' (which is selected) and 'Tags'. A dark button labeled 'Star this content' is also visible.

Dönen sonuçlar listesinde en üstte bulunan "oraclelinux" imageni indirebiliriz. Bunun için "pull" komutunu kullanacağız .(docker pull oraclelinux)

docker pull oraclelinux

Image dosyasımızı indirmemiz gerekiyor bunun için öncelikle Shell ekranında docker'a giriş yapıp gerekli komutlarımızı çalıştırabiliriz.

```
C:\Users\myemi>docker login  
Authenticating with existing credentials...  
Login Succeeded
```

```
C:\Users\myemi>docker pull oraclelinux|
```

Bu komutlarımız ile gerekli dosyamız indiriyoruz.

Docker ekranında images alanında indirmiş olduğumuz imageler listelenir.

	Name	Image	Status	CPU (%)	Port(s)	Last started	Actions
1	festive_lovelace 4c89d12fe7bc	gvenzl/oracle-xe:latest	Exited (143)	N/A		1 hour ago	<span>View details</span> <span>View image packages and CVEs</span> <span>Copy docker run</span> <span>Open in terminal</span> <span>View files</span> <span>Pause</span> <span>Restart</span>
2	competent_napier 6cc2e8b93f69	gvenzl/oracle-xe:latest	Exited (1)	N/A		2 hours ago	<span>View details</span> <span>View image packages and CVEs</span> <span>Copy docker run</span> <span>Open in terminal</span> <span>View files</span> <span>Pause</span> <span>Restart</span>
	cool_noxyce 7c7aa0dc4ea3	gvenzl/oracle-xe:latest	Exited (1)	N/A		2 hours ago	<span>View details</span> <span>View image packages and CVEs</span> <span>Copy docker run</span> <span>Open in terminal</span> <span>View files</span> <span>Pause</span> <span>Restart</span>

Burada ilgili image'in sağ tarafında bulunan 3 noktaya basarak image'ı çalıştırabilmek için gerekli kodu bize sunuyor.(Burada password hatası alabilirsiniz,ilgili koda password eklemeniz gereklidir)(1 Numaralı yeni oluşan container)

```
C:\Users\myemi>docker run --hostname=7c7aa0dc4ea3 --user=oracle --env=ORACLE_BASE_HOME=/opt/oracle/homes/OraDBHome21cXE --env=ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/21c/dbhomeXE --env=ORACLE_SID=XE --env=NLS_LANG=.AL32UTF8 --env=ORACLE_PASSWORD=myemye --env=PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/opt/oracle/product/21c/dbhomeXE/bin:/opt/oracle --env=ORACLE_BASE=/opt/oracle --env=ORACLE_CONFIG=/opt/oracle --workdir=/opt/oracle --restart=no --label='io.buildah.version=1.27.3' --label='org.opencontainers.image.source=https://github.com/gvenzl/oci-oracle-xe' --runtime=runc -d gvenzl/oracle-xe:latest
5559682204b7e25fa9e977860a91ccc4974d4a20c9caf2493bcd25bc40de3c14

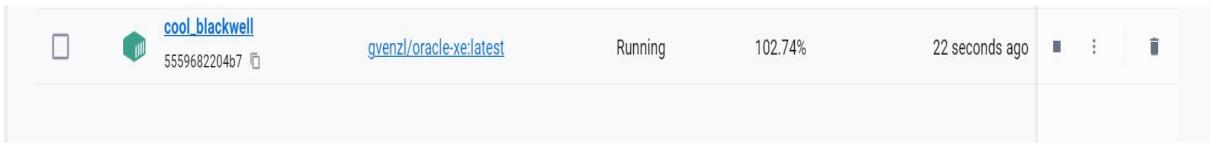
C:\Users\myemi>
```

"Run" kodumuzu Shell ekranında yazdıktan sonra container durumunu sorgulamak için "docker ps" komutunu kullanabilriz.

```
C:\Users\myemi>docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
5559682204b7 gvenzl/oracle-xe:latest "container-entri..." About a minute ago Up 59 seconds cool_bla
ckwell

C:\Users\myemi>
```

Burada çalışan containerlara, durumlarına bakabiliriz.



Docker ekranına tekrar dönerek container durumuna bordan da bakıyorum.Container çalışıyor.

(Oracle Database ile ilgili konfigürasyonları yaptıktan sonra Oracle SQL Developer'dan database bağlantısını gerçekleştirdim)

Burada docker üzerinden soru yazmak için docker exec. Shell ortamını tercih ettim, aynı işlemleri cmd,powershell gibi komut ekranlarından da yapabiliriz.

The screenshot shows the Docker Desktop interface. On the left, there's a sidebar with 'Containers', 'Images', 'Volumes', 'Dev Environments BETA', 'Docker Scout', and 'Learning center'. Below that is 'Extensions' and an 'Add Extensions' button. The main area is titled 'cool\_blackwell' and shows the command 'gvenzl/oracle-xe:latest' and its ID '5559682204b7'. There are tabs for 'Logs', 'Inspect', 'Bind mounts', 'Exec' (which is selected), 'Files', and 'Stats'. The 'Exec' tab displays a terminal session:

```
sh-4.4$ sqlplus
SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Mon Oct 30 22:00:17 2023
Version 21.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: system
Enter password:
Last Successful login time: Sun Sep 24 2023 18:39:06 +00:00

Connected to:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0

SQL>
```

Docker üzerinden veritabanına bağlanmak için "sqlplus" kodunu çalıştırıyorum. Bilgilerimi girdikten sonra database bağlantısı docker üzerinden gerçekleştiriyor.

```
SQL> SELECT*FROM HELP;
```

TOPIC	SEQ
INFO	
@	1
@	2
@ ("at" sign)	
@	3

TOPIC	SEQ
INFO	
@	4
Runs the SQL*Plus statements in the specified script. The script can be	
@	5

system database bağlantısı için örnek bir sorgu olarak “select\*from HELP” sorgusunu çalıştırıyorum. Bu şekilde docker üzerinden Oracle XE database bağlantısı sağlanıp örnek bir sorgu çalıştırılmış oluyorum.