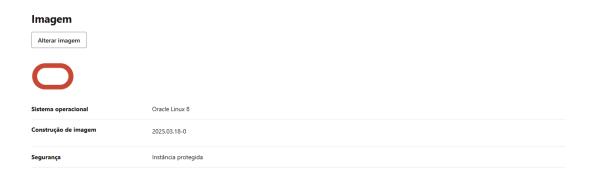
Architecture Analytics & NoSQL

Teste de evidência:

1- Primeiramente crie uma instancia da maquina no site da oracle nomeando-a:



2- Selecionar a imagem da versão oracle, acima da versão 6.09:



3- Crie a chave pública e privada:



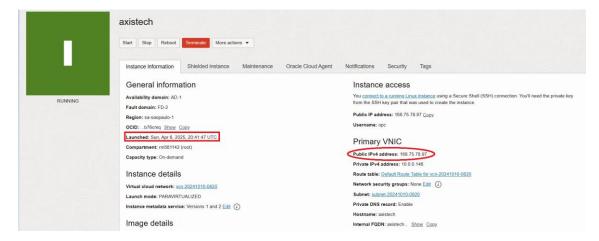
4- Abra o cloudshell e use cat na chave .pub que acabou de ser gerada:

```
rm559768@cloudshell:~ (sa-saopaulo-1)$ cat axistech.pub
ssh-rsa AAAABIXaCIycEAAAAAQABAAAAQC4jpa7u6jnub5YCP2A5ckIcB3kIVeK6QZ9tuGX6kSOUZAXRwtn3/4pri7xcpyXOHRo1yQbxAkiqH6rwCh82VJaknyv/BtB4htCEFbuA5YXpcS82e9ZTQbzh6gusweR#MMk/FktRP/eeiA/njAZBBXY7gAr8yClxqdpICp7e
xontrouwh_ClobsrygeFwnSoil
nr559768@cloudshell:~ (sa-saopaulo-1)$ ||
```

5- Copie o código que foi gerado após utilizar o cat axistech.pub no cloudshell e cole na caixa de texto da opção ssh keys:



6- Após pegar o código da chave inicie a máquina até ela ficar pronta e já copie o ip para a próxima etapa:



7- Pegar a sua ip da máquina criada para utilizar o comando ssh opc@(OBS: Tivemos que utilizar o chmod 400 nas 2 chaves para conseguir a permissão para conectar):

```
rm561142@cloudshell:~ (sa-saopaulo-1)$ chmod 400 axistech.pub
rm561142@cloudshell:~ (sa-saopaulo-1)$ chmod 400 axistech.key
rm561142@cloudshell:~ (sa-saopaulo-1)$ ssh opc@168.75.78.97 -i axistech.key
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

[opc@axistech ~]$
```

8- Utilizar o sudo -s para executar comandos como se fosse o root e depois usar o dnf instal para baixarmos o database oracle 21c:

```
[opc@axistech ~]$ sudo -s
[root@axistech opc]# sudo dnf install -y oracle-database-preinstall-21c

[ordexistech ope]# sudo dn install -y oracle-database-preinstall-21c
```

9- Vamos verificar se o arquivo rpm foi baixado:

```
[root@axistech opc]# 1s -1h
total 2.26
-rw-r--r-- 1 opc opc 2.26 Apr 6 21:17 oracle-database-xe-21c-1.0-1.018.x86_64.rpm
[root@axistech opc]# sudo dnf localinstall oracle-database-xe-21c-1.0-1.018.x86_64.rpm -y
Last metadata expiration check: 2:30:50 ago on Sun 06 Apr 2025 09:19:24 PM GMT.

Dependencies resolved.

Package Architecture Version Repository Size
```

10- Configurar o arquivo da oracle 21c após sua instalação:

```
[root@axistech opc]# sudo /etc/init.d/oracle-xe-21c configure
```

11- Agora vamos acessar o sql após a instalação e configuração do oracle 21c usando o sqlplus sys; para acessar nossa máquina virtual no cloudshell em outra máquina é obrigatório fazer os 3 exports mostrado nessa imagem antes de dar o comando sqlplus:

```
[root@axistech opc]# export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/21c/dbhomeXE
[root@axistech opc]# export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
[root@axistech opc]# export ORACLE_SID=XE
[root@axistech opc]# sqlplus sys/axistech@localhost:1521/XEPDB1 as sysdba

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Mon Apr 7 00:09:51 2025
Version 21.3.0.0.0

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

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

SQL>
```

12- Criação da tabela SQL com base no nosso dataset escolhido, inserindo as colunas e o tipo delas:

```
SQL> CREATE TABLE T_MARKET_SALES (
   IMOICE_ID
                   VARCHAR2(26 BYTE),
                   VARCHAR2(26 BYTE),
   BRANCH
                  VARCHAR2(26 BYTE),
   CITY
   CUSTOMER_TYPE VARCHAR2(26 BYTE),
GENDER VARCHAR2(26 BYTE),
   PRODUCT_LINE
                  VARCHAR2(26 BYTE),
                  NUMBER(38,2),
   UNIT_PRICE
                   NUMBER(38,0),
   QUANTITY
   TAX_5_PERCENT NUMBER(38,4),
   TOTAL
                  VARCHAR2(26 BYTE),
                  DATE,
VARCHAR2(26 BYTE),
   DATA
   TIME
                  VARCHAR2(26 BYTE),
   PAYMENT
   COGS
                  NUMBER( 2 38,2),
                  NUMBER(38,1)
   RATING
);
               6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
     4
Table created.
```

13- Inserindo os dados da tabela e o commit:

```
SQL> INSERT INTO T_MARKET_SALES (
      INVOICE_ID, BRANCH, CITY, CUSTOMER_TYPE, GENDER, PRODUCT_LINE, UNIT_PRICE, QUANTITY, TAX_5_PERCENT, TOTAL, DATA, TIME, PAYMENT,
      COGS, RATING
      '750-67-8428', 'A', 'Yangon', 'Member', 'Female', 'Health and beauty',
74.69, 7, 26.1415, '548.9715', TO_DATE('2023-01-05', 'YYYY-MM-DO'), '13:27', 'Ewallet',
522.83, 9.1
INSERT INTO T_MARKET_SALES (
    INVOICE_ID, BRANCH, CITY, CUSTOMER_TYPE, GENDER, PRODUCT_LINE,
    UNIT_PRICE, QUANTITY, TAX_5_PERCENT, TOTAL 2 , DATA, TIME, PAYMENT,
      COGS, RATING
) VALUES (
      '226-31-3081', 'C', 'Naypyitaw', 'Normal', 'Male', 'Electronic accessories', 15.28, 5, 3.82, '80.22', TO_DATE('2023-01-07', 'YYYY-MM-DD'), '15:30', 'Credit card', 76.4, 7.2 3
INSERT INTO T_MARKET_SALES (
INVOICE_ID, BRANCH, C 4 ITY, CUSTOMER_TYPE, GENDER, PRODUCT_LINE,
      UNIT_PRICE, QUANTITY, TAX_5_PERCENT, TOTAL, DATA, TIME, PAYMENT,
      COGS, RATING
) V 5 ALUES (
'373-73-7910', 'B', 'Mandalay', 'Member', 'Male', 'Food and beverages',
46.33, 3, 6.9495, '145.9395', TO_DATE('2023-01-09', 'YYYY-MM-DD'), '12:45', 'Cash',
139. 6 0, 8.6
COMMIT;
           8
                    9
1 row created.
```

14 – Consulta da tabela usando o SELECT:

INVOICE_ID		RRANCH	CITY
CUSTOMER_TYPE		GENDER	PRODUCT_LINE
UNIT_PRICE	XAT YTITMAUÇ	5_PERCENT TOTAL	DATA
TIME		PAYMENT	COGS RATING
750-67-8428 Member 74.69 13:27	7	A Female 26.1415 548.9715 Ewallet	Yangon Health and beauty 05-JAN-23 522.83 9.1
INVOICE_ID		BRANCH	CITY
CUSTOMER_TYPE			PRODUCT_LINE
UNIT_PRICE		5_PERCENT TOTAL	DATA
TIME		PAYMENT	COGS RATING
226-31-3081	5	C Male 3.82 80.22 Credit card	Naypyitaw Electronic accessories 07-JAN-23 76.4 7.2
INVOICE_ID		BRANCH	CITY
CUSTOMER_TYPE		GENDER	PRODUCT_LINE
UNIT_PRICE	 QUANTITY TAX_	5_PERCENT TOTAL	DATA
TIME		PAYMENT	COGS RATING
373-73-7910 Мешber	3	B Male 6.9495 145.9395 Cash	Mandalay Food and beverages 09-JAN-23 139 8.6

-Finalizando a parte do cloudshell temos que colocar as informações para o acesso remoto ao banco da Oracle que acabamos de configurar:

IP público: 168.75.78.97

Usuário: system Senha: axistech

Service name: XEPDB1

-Com esses dados conseguimos entrar por outra vm pelo cloudshell e acessar esta tabela que criamos que está em outra VM.