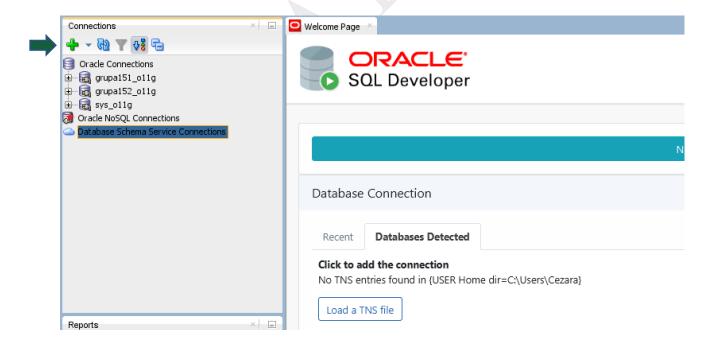
Baze de Date – Oracle Database Facultatea de Matematică și Informatică – Anul I, Semestrul II Configurare Mediu de Lucru

Atât în cadrul laboratoarelor, cât și pentru lucrul individual acasă, avem nevoie de o bază de date și de o conexiune cu aceasta.

În timpul laboratoarelor se poate utiliza contul creat la nivel de grupă. Existând același user pentru întreaga grupă, nu este permisă ștergerea tabelelor sau modificarea acestora (adăugarea de noi date, ștergerea datelor existente, etc) deoarece se lucrează în aceeași bază de date.

Date de conectare:

Se apasă iconița verde -> acel plus verde



Se completează datele de conectare:

Name: grupa151_21c SAU grupa152_21c

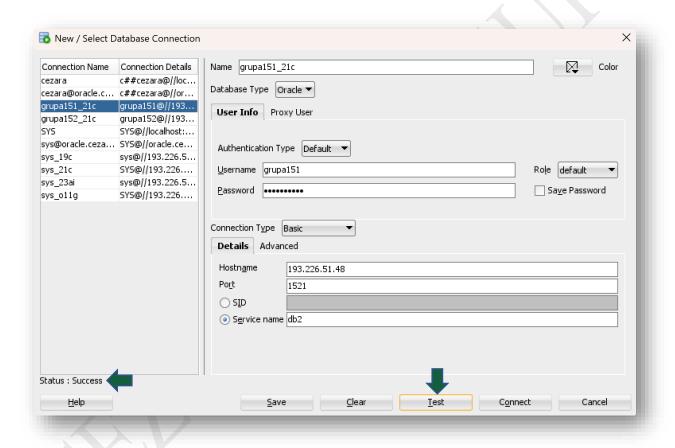
Username: grupa151 SAU grupa152

Password:

Hostname: 193.226.51.48

Port: 1521

Service name: db2



/!\ OBSERVAŢIE

Este indicată instalarea serverului de baze de date – Oracle Database și a IDE-ului – SQL Developer pe propriile laptopuri. Acest lucru se face urmând pașii de mai jos:

Configurarea mediului de dezvoltare

Se descarcă de pe site, din secțiunea "**Descărcări**" - SQL Developer și Script HR.

Se instalează SQL Developer.

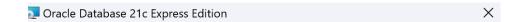
Se instalează **Oracle Database**, după cum urmează:

PASUL 1:

<u>https://www.oracle.com/database/technologies/xe-downloads.html</u> - se descarcă varianta potrivită

wnload	Description
Oracle Database 21c Express Edition for Windows x64	(1,967,615,483 bytes - October 08, 2021) [Sha256sum: 939742c3305c466566a55f607638621b6aa7033a183175f6bcd6cffb48e6bc3f]
Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 (OL8)	(2,339,651,768 bytes - September 08, 2021) [Sha256sum: f8357b432de33478549a76557e8c5220ec243710ed86115c65b0c2bc00a848db]
Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 (OL7)	(2,339,017,432 bytes - September 08, 2021) [Sha256sum: 4c8f40a19d4d1a2f00e46df022943a04cc13fe62aed27c4c66a137e72f513c36]

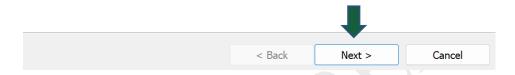
PASUL 2:



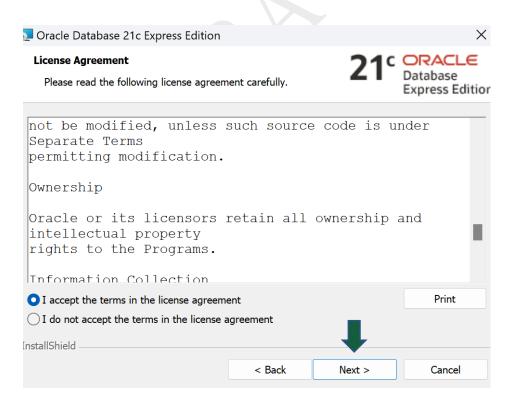
Welcome to the InstallShield Wizard for Oracle Database 21c Express Edition

The InstallShield(R) Wizard will install Oracle Database 21c Express Edition on your computer. To continue, click Next.

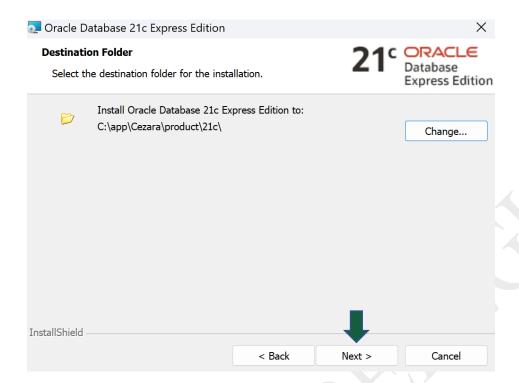
21° ORACLE Database Express Edition



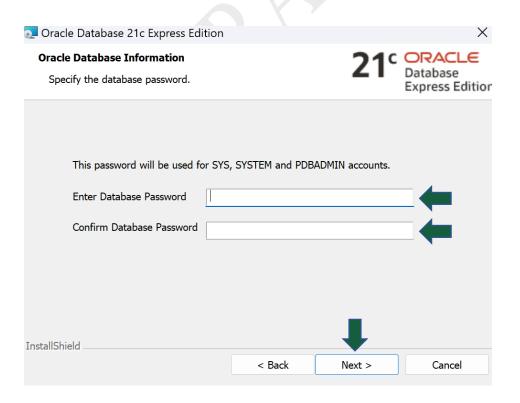
PASUL 3:



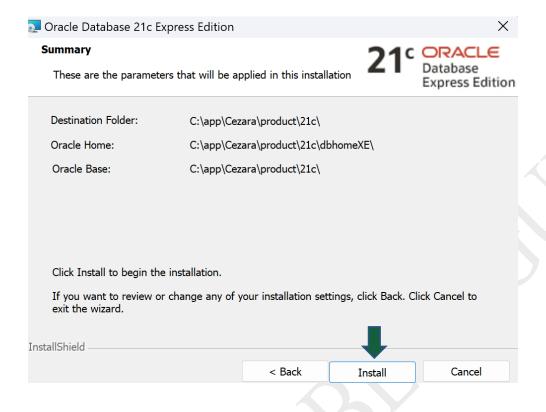
PASUL 4:



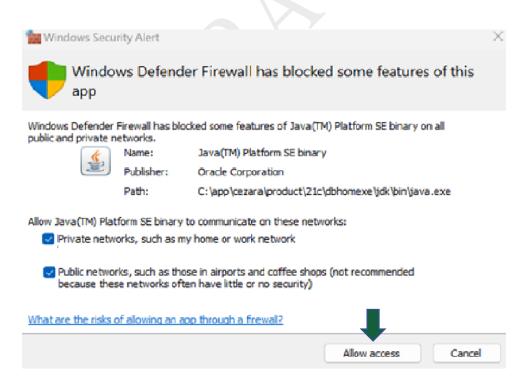
PASUL 5 – ATEȚIE! Parola trebuie retinută deoarece o să fie utilizată într-un pas viitor



PASUL 6:

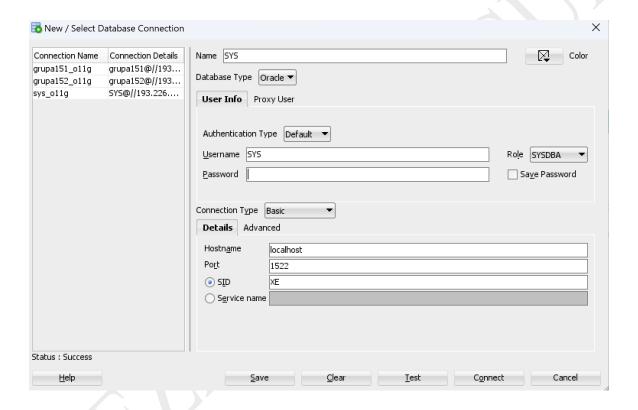


PASUL 7:



Dupa instalare trebuie să se realizeze autentificarea cu rolul de **SYSDBA** pentru a crea un nou user căruia să i se acorde privilegii. Se procedează în acest mod deoarece într-o bază de date există un singur SYSDBA care are drepturi depline, iar ceilalți useri primesc privilegii pe o anumită bază de date, prin intermediul rolurilor.

Se realizează conectarea cu userul **SYS** și rolul **SYSDBA**. În cadrul acestui pas se utilizează parola folosită în timpul instalării (**PASUL 5**).



În cazul în care Portul nu funcționează, se identifică portul corect introducând în Command Prompt următoarea instrucțiune: *Isnrctl status*

➤ În continuare, se creează un nou user, utilizând următoarea comandă:

CREATE USER c##nume_ales IDENTIFIED BY parola_aleasa
PROFILE DEFAULT DEFAULT TABLESPACE users QUOTA UNLIMITED
ON users account unlock;

După crearea userului, se creează un nou rol:

CREATE ROLE c##nume_rol;

> Se acordă privilegii pentru rolul creat:

GRANT CONNECT TO c##nume rol;

GRANT RESOURCE TO c##nume rol;

GRANT CREATE MATERIALIZED VIEW to c##nume_rol;

GRANT QUERY REWRITE TO c##nume_rol;

GRANT CREATE VIEW TO c##nume rol;

GRANT CREATE PROCEDURE TO c##nume rol;

GRANT CREATE SEQUENCE TO c##nume_rol;

GRANT CREATE SYNONYM TO c##nume_rol;

GRANT CREATE TABLE TO c##nume rol:

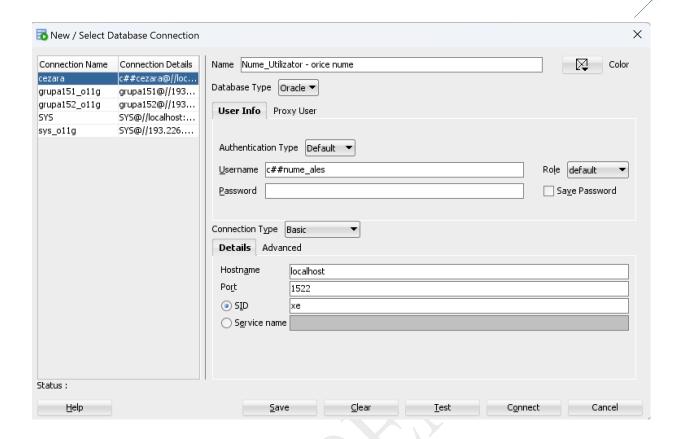
GRANT CREATE TRIGGER TO c##nume_rol;

GRANT CREATE TYPE TO c##nume_rol;

> Se atribuie rolul noului utilizator:

GRANT c##nume_rol TO c##nume_ales;

➤ Ultimul pas este reprezentat de autentificarea cu noul user, în contul căruia se rulează scriptul bazei de date (toate comenzile pentru crearea bazei de date și popularea tuturor tabelelor cu date)



După conectare se rulează Script_HR în această ordine → hr_create, hr_insert, hr_project

Acum aveți propriul user și propria bază de date.

