

Proč je potřebujeme? Aby se k data bázi nedostal někdo nežádáný a nezneužil dost často citlivá uložená data.

→ 1. stupeň zabezpečení:

Tady se řeší přístup na server jako takový a ten pohlídáme za pomocí loginu.

a) windows autentifikace (poz. u microsoft db) ← **bezpečnější než sql a.**

1. syntax: Create login jmeno from windows;
2. wizard- users - zvolení windows autentifikace

b) SQL autentifikace (všechny db)

1. Create login jmeno with password ="heslo";
2. wizard-users- zvolení sql autentifikace

→ 2. stupeň zabezpečení:

Týká se o přístup k databázi na serveru, řeší se tvorbou Usera. Jeden login může mít žádné nebo více username.

syntax:: Create user jmeno for login jmeno_loginu;

→ MSSQL- uživatelská oprávnění a role

1. serverová role, práva týkající se celého serveru jsou před definována

(poz. role je "soubor" práv)

Běžný uživatel má roli publics která umožňuje přístup

sysadmin=správce má přístup ke všemu

dbcreator=muže vytvořit ,smazat, změnit

databázi nebo restartovat

2. databázové role, jde o práva která se vztahují pouze k jedné konkrétní databázi, výchozí je vždy publics.

Uživatelské role musí mít název a oprávnění k dané db,

mámé přednastavené role:

db_datareader-muže číst data

db_datawriter- může zapisovat data

lze zde přidělovat od svých práv směrem dolu

př: muzu zapisovat a číst data tak lze vytvořit

pouze uživatele co muže oboji nebo jedno z toho

ale ne uživatele co bude moct smazat protože

na to já sama nemám právo

→ MySQL

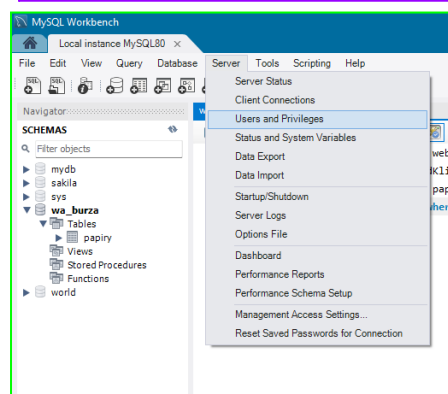
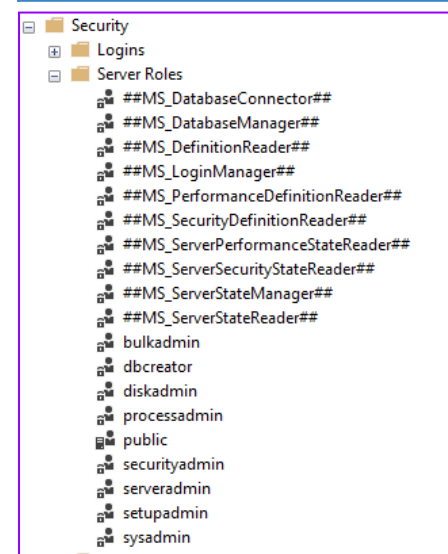
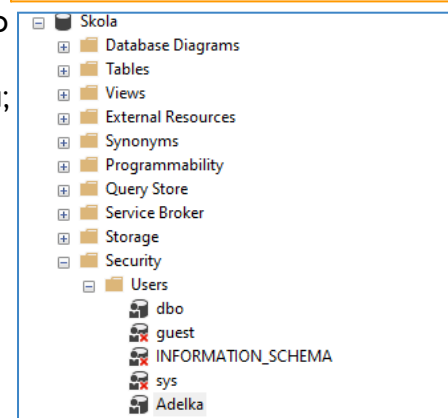
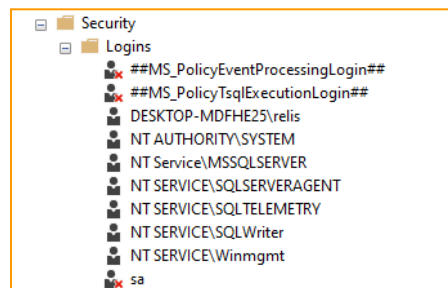
Má pouze user má:

1. Administrative roles ekvivalent server role - je globální (obrazek 1.)

2. Schema privileges ekvivalent databázové role

-týká se pouze práv pro každou databázi - (obrázek 2.)

poz. v ukázkách je login= Root_Adel, který má všechna práva na serveru a pro ukázkou mu jsou přidělena práva Insert a Select na databázi burza(reálně je nepotřebuje)



1.

The screenshot shows the 'Users and Privileges' window for a 'Local instance MySQL80'. On the left, the 'User Accounts' list includes: ROOT_Adel (localhost), mysql.infoschema (localhost), mysql.session (localhost), mysql.sys (localhost), and root (localhost). The main panel is titled 'Details for account ROOT_Adel@localhost' and has four tabs: 'Login', 'Account Limits', 'Administrative Roles', and 'Schema Privileges'. The 'Administrative Roles' tab is active, displaying a table of roles and their descriptions:

Role	Description
<input checked="" type="checkbox"/> DBA	grants the rights to perform all tasks
<input checked="" type="checkbox"/> MaintenanceAdmin	grants rights needed to maintain server
<input checked="" type="checkbox"/> ProcessAdmin	rights needed to assess, monitor, and kill any user process
<input checked="" type="checkbox"/> UserAdmin	grants rights to create users logins and reset passwords
<input checked="" type="checkbox"/> SecurityAdmin	rights to manage logins and grant and revoke server privileges
<input checked="" type="checkbox"/> MonitorAdmin	minimum set of rights needed to monitor server
<input checked="" type="checkbox"/> DBManager	grants full rights on all databases
<input checked="" type="checkbox"/> DBDesigner	rights to create and reverse engineer any database schema
<input checked="" type="checkbox"/> ReplicationAdmin	rights needed to setup and manage replication
<input checked="" type="checkbox"/> BackupAdmin	minimal rights needed to backup any database

On the right, the 'Global Privileges' list includes: ALTER, ALTER ROUTINE, CREATE, CREATE ROUTINE, CREATE TABLESPACE, CREATE TEMPORARY TABLES, CREATE USER, CREATE VIEW, DELETE, DROP, EVENT, EXECUTE, FILE, GRANT OPTION, INDEX, and INSERT. At the bottom right, there are 'Revert' and 'Apply' buttons.

2.

The screenshot shows the 'Users and Privileges' window for a 'Local instance MySQL80'. The 'User Accounts' list on the left is the same as in the first screenshot. The main panel is titled 'Details for account ROOT_Adel@localhost' and has four tabs: 'Login', 'Account Limits', 'Administrative Roles', and 'Schema Privileges'. The 'Schema Privileges' tab is active, displaying a table with columns 'Schema' and 'Privileges':

Schema	Privileges
wa_burza	INSERT, SELECT

Below the table, there is a note: 'Schema and Host fields may use % and _ wildcards. The server will match specific entries before wildcarded ones.' To the right of this note are buttons for 'Revoke All Privileges', 'Delete Entry', and 'Add Entry...'. Below the note, a message states: 'The user 'ROOT_Adel@localhost' will have the following access rights to schemas matching 'wa_burza':'. This is followed by three sections of checkboxes:

- Object Rights:** ☒ SELECT, ☒ INSERT, ☐ UPDATE, ☐ DELETE, ☐ EXECUTE, ☐ SHOW VIEW
- DOL Rights:** ☐ CREATE, ☐ ALTER, ☐ REFERENCES, ☐ INDEX, ☐ CREATE VIEW, ☐ CREATE ROUTINE, ☐ ALTER ROUTINE, ☐ EVENT, ☐ DROP
- Other Rights:** ☐ GRANT OPTION, ☐ CREATE TEMPORARY TABLES, ☐ LOCK TABLES

At the bottom right, there are 'Revert' and 'Apply' buttons.