

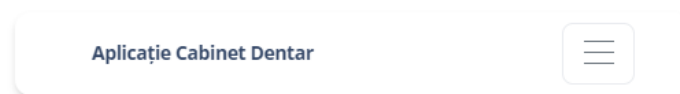
Temă PSI

Cap 4.6. Proiectarea securității

1. Autentificare

MySQL :

```
CREATE TABLE Utilizatori (  
    UtilizatorID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    NumeUtilizator VARCHAR(100),  
    ParolaHash VARCHAR(255),  
    Rol VARCHAR(50),  
    DataCrearii DATE  
);  
  
-- Inserarea datelor în 'Utilizatori' cu criptarea parolei  
INSERT INTO Utilizatori (NumeUtilizator, ParolaHash, Rol, DataCrearii)  
VALUES  
    ('admin', CONVERT(VARCHAR(255), HASHBYTES('SHA2_256', 'passwordAdmin'), 2),  
    'Admin', GETDATE()),  
    ('user1', CONVERT(VARCHAR(255), HASHBYTES('SHA2_256', 'password1'), 2), 'User',  
    GETDATE()),  
    ('user2', CONVERT(VARCHAR(255), HASHBYTES('SHA2_256', 'password2'), 2), 'User',  
    GETDATE()),  
    ('user3', CONVERT(VARCHAR(255), HASHBYTES('SHA2_256', 'password3'), 2), 'User',  
    GETDATE());
```



Autentificare

Introduceți username-ul și parola pentru a vă conecta

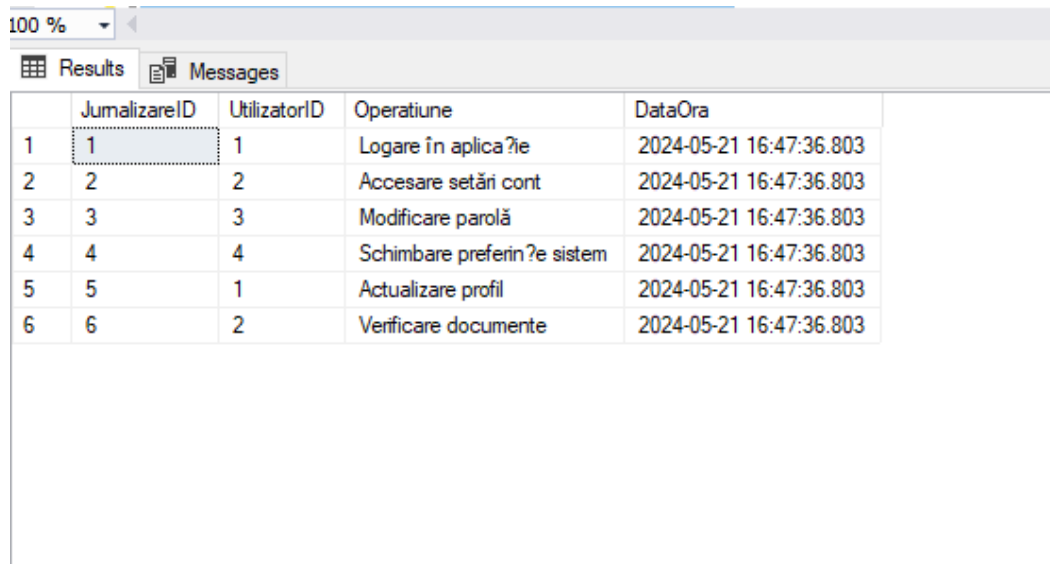
Autentificare

2. Jurnalizare

MySQL:

```
CREATE TABLE Jurnalizare (  
    JurnalizareID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    UtilizatorID INT,  
    Operatiune VARCHAR(100),  
    DataOra DATETIME,  
    FOREIGN KEY (UtilizatorID) REFERENCES Utilizatori(UtilizatorID)  
);
```

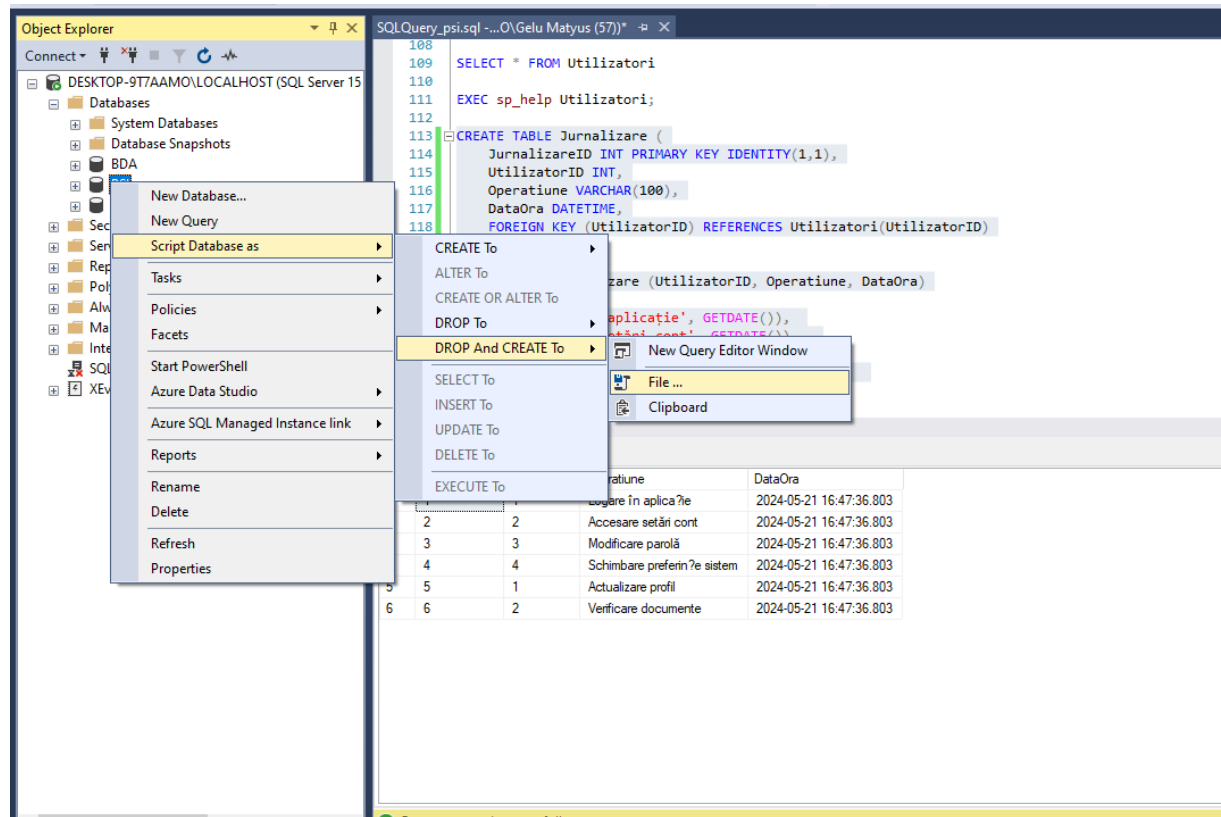
```
INSERT INTO Jurnalizare (UtilizatorID, Operatiune, DataOra)  
VALUES  
    (1, 'Logare în aplicație', GETDATE()),  
    (2, 'Accesare setări cont', GETDATE()),  
    (3, 'Modificare parolă', GETDATE()),  
    (4, 'Schimbare preferințe sistem', GETDATE()),  
    (1, 'Actualizare profil', GETDATE()),  
    (2, 'Verificare documente', GETDATE());
```



	JurnalizareID	UtilizatorID	Operatiune	DataOra
1	1	1	Logare în aplicație	2024-05-21 16:47:36.803
2	2	2	Accesare setări cont	2024-05-21 16:47:36.803
3	3	3	Modificare parolă	2024-05-21 16:47:36.803
4	4	4	Schimbare preferințe sistem	2024-05-21 16:47:36.803
5	5	1	Actualizare profil	2024-05-21 16:47:36.803
6	6	2	Verificare documente	2024-05-21 16:47:36.803

3. Backup

MySQL:



backup.sql	21.05.2024
Tema-securitate_Matyus-Georgiana.docx	21.05.2024

4. Restore

MySQL:

