Készitők: Dardos Dániel(UJFUBX), Kiss Bálint(bbzd5j), Kis András(fvks58)

// Felhasználók létrehozása

CREATE (user1:User {id: 1, username: 'Vidi', password: 'vidi'})

CREATE (user2:User {id: 2, username: 'Fradista', password: 'fradi'})

// Titkosítási kulcsok létrehozása

CREATE (key1:EncryptionKey {userId: 1, key: 'xJKo93lM$'})

CREATE (key2:EncryptionKey {userId: 2, key: 'aPwle$12#'})

// Titkosított adatok létrehozása és kapcsolatok kialakítása a felhasználókkal és a kulcsokkal

CREATE (data1:EncryptedData {id: 1, data: 'Kikapott a vidi'})

CREATE (data2:EncryptedData {id: 2, data: 'Nyert a fradi'})

CREATE (user1)-[:OWNS]->(key1)

CREATE (user2)-[:OWNS]->(key2)

CREATE (user1)-[:ENCRYPTS]->(data1)

CREATE (user2)-[:ENCRYPTS]->(data2)

//1.Minden felhasználó adatainak lekérése

MATCH (u:User)

RETURN u.id, u.username, u.password;

//2.Egy adott felhasználóhoz tartozó titkosítási kulcs lekérése

MATCH (u:User {username: 'Vidi'})-[:OWNS]->(k:EncryptionKey)

RETURN k.key;

//3.Egy adott felhasználó által titkosított adatok lekérése

MATCH (u:User {username: 'Fradista'})-[:ENCRYPTS]->(d:EncryptedData)

RETURN d.data;

//4.Minden felhasználóhoz tartozó titkosítási kulcsok és az azokhoz tartozó felhasználók lekérése

MATCH (u:User)-[:OWNS]->(k:EncryptionKey)

RETURN u.username, k.key;

//5.A felhasználók száma, akiknek van titkosított adatuk az adatbázisban

MATCH (u:User)-[:ENCRYPTS]->(:EncryptedData)

RETURN COUNT(DISTINCT u) AS num\_users\_with\_encrypted\_data;