**Relációs Sémák**

***Post nevű tábla relációs sémája:***

Post [PostId, PostName, PostDate, PostSmDescr, PostMDescr, PostImg, PostStatus]

*PostId = poszt id-ja, INT típusú*

*PostName = poszt neve, VarChar(20) típusú*

*PostSmDescr = poszt rövid leírása, VarChar(100) típusú*

*PostMDescr = poszt fő leírása, VarChar(500) típusú*

*PostImg = poszthoz tartozó kép linkje, VarChar(50) típusú*

*PostStatus = poszt státusza, aktív vagy törölt, INT(1) típusú*

*PostCreatedAt = poszt létrehozásának dátuma, DATETIME típusú*

*PostUpdatedAt = poszt módosításának dátuma, DATETIME típusú*

***Users nevű tábla relációs sémája:***

Users [UserId, UserUn, UserPw, UserFN, UserSN, UserDob, UserEmail]

*UserId = felhasználó id-ja, INT típusú*

*UserUn = felhasználó felhasználó neve, VarChar(30) típusú*

*UserPw = felhasználó jelszava, (VARCHAR(32)), MD5(16) típusú*

*UserFN = felhasználó első, keresztneve, VarChar(20) típusú*

*UserSN = felhasználó második, vezetékneve, VarChar(20) típusú*

*UserDob = felhasználó születési dátuma, DATE típusú*

*UserEmail = felhasználó email címe, VarChar(40) típusú*

*UserCreatedAt = felhasználó létrehozásának dátuma, DATETIME típusú*

*UserUpdatedAt = felhasználó módosításának dátuma, DATETIME típusú*

***Admin nevű tábla relációs sémája:***

Admin [AdminId, AdminUn, AdminPw, AdminFN, AdminSN, AdminPermL, AdminEmail]

*AdminId = admin id-ja, INT típusú*

*AdminUn = admin felhasználó neve, VarChar(30)*

*AdminPw = admin jelszava, (VARCHAR(32)), MD5(16) típusú*

*AdminFN = admin első, vezetékneve, VarChar(20) típusú*

*AdminSN = admin második, keresztneve, VarChar(20) típusú*

*AdminPermL = admin jogosultsági szintje, INT(1) típusú*

*AdminEmail = admin email címe, VarChar(40) típusú*

*AdminCreatedAt = admin létrehozásának dátuma, DATETIME típusú*

*AdminUpdatedAt = admin módosításának dátuma, DATETIME típusú*

***PostUser nevű tábla relációs sémája:***

PostUser [UId, PId]

*UId = felhasználó id-ja, INT típusú*

*PId = poszt id-ja, INT típusú*

***DeletedPost nevű tábla relációs sémája:***

DeletedPost [DeletedPostId, DeletedBy, DeletedAt]

*DeletedPostId = törölt poszt PostId-ja VARCHAR típusú*

*DeletedBy = admin vagy user id-ja, aki törölte a posztot VARCHAR típusú*

*DeletedAt = dátum, amikor a post törölve lett, DATETIME típusú*

***DeletedUsers nevű tábla relációs sémája:***

DeletedUsers [DeletedUserId, DeletedBy, DeletedAt]

*DeletedUserId = törölt poszt PostId-ja, VARCHAR típusú*

*DeletedBy = admin, aki törölte a user-t, VARCHAR típusú*

*DeletedAt = dátum, amikor a user törölve lett, DATETIME típusú*

**Tábla generáló SQL parancsok**

**Adatbázis létrehozása SQL paranccsal:**

CREATE DATABASE ideasharedb CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_hungarian\_ci;

**Post nevű tábla létrehozása SQL paranccsal:**

CREATE TABLE Post(

PostId VARCHAR(255) NOT NULL PRIMARY KEY,

PostName VARCHAR(20) NOT NULL,

PostSmDescr VARCHAR(100) NULL UNIQUE,

PostMDescr VARCHAR(500) NOT NULL UNIQUE,

PostImg VARCHAR(50) NULL,

PostStatus INT(1) NOT NULL,

PostCreatedAt DATETIME NOT NULL,

PostUpdatedAt DATETIME NOT NULL,

);

**User nevű tábla létrehozása SQL paranccsal:**

CREATE TABLE Users(

UserId VARCHAR(255) NOT NULL PRIMARY KEY,

UserUn VARCHAR(30) NOT NULL UNIQUE,

UserPw VARCHAR(32) NOT NULL,

UserFN VARCHAR(20) NOT NULL,

UserSN VARCHAR(20) NOT NULL,

UserDob DATE NOT NULL,

UserEmail VARCHAR(40) NOT NULL UNIQUE,

UserCreatedAt DATETIME NOT NULL,

UserUpdatedAt DATETIME NOT NULL

);

**Admin nevű tábla létrehozás SQL paranccsal:**

CREATE TABLE Admin(

AdminId VARCHAR(255) NOT NULL PRIMARY KEY,

AdminUn VARCHAR(30) NOT NULL UNIQUE,

AdminPw VARCHAR(32) NOT NULL,

AdminFN VARCHAR(20) NOT NULL,

AdminSN VARCHAR(20) NOT NULL,

AdminPermL INT(1) NOT NULL,

AdminEmail VARCHAR(40) NOT NULL UNIQUE,

AdminCreatedAt DATETIME NOT NULL,

AdminUpdatedAt DATETIME NOT NULL

);

**PostUser nevű tábla létrehozása SQL paranccsal:**

CREATE TABLE PostUser (

UId VARCHAR(255) NOT NULL,

PId VARCHAR(255) NOT NULL,

FOREIGN KEY (UId) REFERENCES users(UserId),

FOREIGN KEY (PId) REFERENCES post(PostID)

);

**DeletedPost nevű tábla létrehozása SQL paranccsal:**

CREATE TABLE DeletedPost(

DeletedPostId VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,

DeletedBy VARCHAR(255) NOT NULL,

DeletedAt DATETIME

);

**DeletedUser nevű tábla létrehozása SQL paranccsal:**

CREATE TABLE DeletedUsers(

DeletedUserId VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,

DeletedBy VARCHAR(255) NOT NULL,

DeletedAt DATETIME

);

CREATE DATABASE ideasharedb CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_hungarian\_ci;

USE DATABASE ideasharedb;

CREATE TABLE Post(

PostId VARCHAR(255) NOT NULL PRIMARY KEY,

PostName VARCHAR(20) NOT NULL,

PostSmDescr VARCHAR(100) NULL UNIQUE,

PostMDescr VARCHAR(500) NOT NULL UNIQUE,

PostImg VARCHAR(50) NULL,

PostStatus INT(1) NOT NULL,

PostCreatedAt DATETIME NOT NULL,

PostUpdatedAt DATETIME NOT NULL

);

CREATE TABLE Users(

UserId VARCHAR(255) NOT NULL PRIMARY KEY,

UserUn VARCHAR(30) NOT NULL UNIQUE,

UserPw VARCHAR(32) NOT NULL,

UserFN VARCHAR(20) NOT NULL,

UserSN VARCHAR(20) NOT NULL,

UserDob DATE NOT NULL,

UserEmail VARCHAR(40) NOT NULL UNIQUE,

UserCreatedAt DATETIME NOT NULL,

UserUpdatedAt DATETIME NOT NULL

);

CREATE TABLE Admin(

AdminId VARCHAR(255) NOT NULL PRIMARY KEY,

AdminUn VARCHAR(30) NOT NULL UNIQUE,

AdminPw VARCHAR(32) NOT NULL,

AdminFN VARCHAR(20) NOT NULL,

AdminSN VARCHAR(20) NOT NULL,

AdminPermL INT(1) NOT NULL,

AdminEmail VARCHAR(40) NOT NULL UNIQUE,

AdminCreatedAt DATETIME NOT NULL,

AdminUpdatedAt DATETIME NOT NULL

);

CREATE TABLE PostUser (

UId VARCHAR(255) NOT NULL,

Pid VARCHAR(255) NOT NULL,

FOREIGN KEY (UId) REFERENCES users(UserId),

FOREIGN KEY (PId) REFERENCES post(PostID)

);

CREATE TABLE DeletedPost(

DeletedPostId VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,

DeletedBy VARCHAR(255) NOT NULL,

DeletedAt DATETIME

);

CREATE TABLE DeletedUsers(

DeletedUserId VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,

DeletedBy VARCHAR(255) NOT NULL,

DeletedAt DATETIME

);