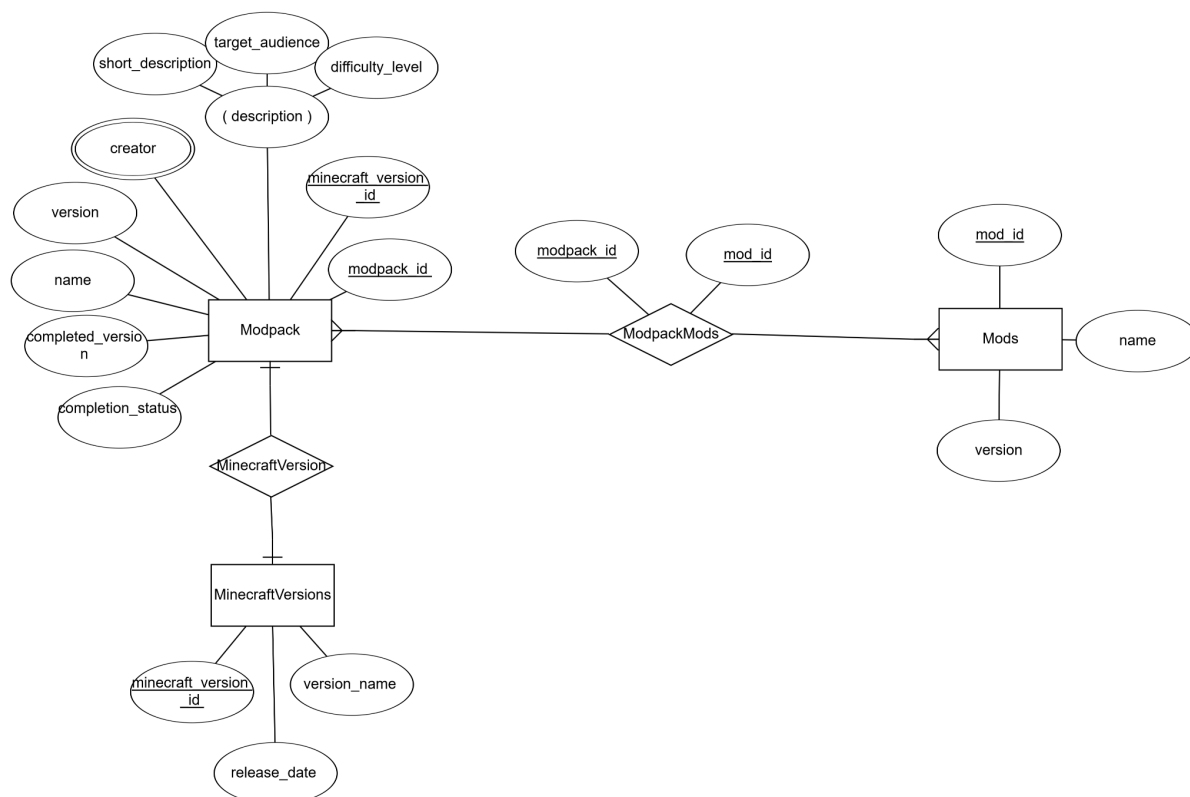


Modpack kezelő adatbázis

A Modpack kezelő adatbázis egy olyan adatbázisrendszer, amelyet a Minecraft modpackok hatékony szervezésére és nyomon követésére terveztek. Tartalmaznia kell a modpackokat, verziókat, modokat és a készítőit.

ER modell:



Relációs séma:

Modpack (modpack_id (PK), name, version, completed_version, completion_status, minecraft_version_id (FK), short_description, target_audience, difficulty_level)
minecraft_version_id -> MinecraftVersions(minecraft_version_id)

Mods (mod_id (PK), name, version)

MinecraftVersions (minecraft_version_id (PK), version_name, release_date)

ModpackMods (modpack_id (FK), mod_id (FK))

modpack_id -> Modpack(modpack_id)

mod_id -> Mods(mod_id)

Normalizálás (3NF):

- **1NF:** Nincsenek ismétlődő csoportok
- **2NF:** Nincsenek részleges függőségek
- **3NF:** Nincsenek tranzitív függőségek

SQL:

```
CREATE DATABASE modpackkezekelo CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_hungarian_ci;
```

```
USE modpackkezekelo;
```

```
CREATE TABLE Modpack (  
    modpack_id INT PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(255) NOT NULL,  
    version VARCHAR(50) NOT NULL,  
    completion_status VARCHAR(50) NOT NULL,  
    minecraft_version_id INT,  
    completed_version VARCHAR(50),  
    short_description TEXT,  
    target_audience VARCHAR(255),  
    difficulty_level VARCHAR(50),  
    creator TEXT,  
    FOREIGN KEY (minecraft_version_id) REFERENCES MinecraftVersions  
(minecraft_version_id)  
);
```

```
CREATE TABLE Mods (  
    mod_id INT PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(255) NOT NULL,  
    version VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE ModpackMods (  
    modpack_id INT,  
    mod_id INT,  
    PRIMARY KEY (modpack_id, mod_id),  
    FOREIGN KEY (modpack_id) REFERENCES Modpack (modpack_id),  
    FOREIGN KEY (mod_id) REFERENCES Mods (mod_id)  
);
```

```
CREATE TABLE MinecraftVersions (  
    minecraft_version_id INT PRIMARY KEY,  
    version_name VARCHAR(50) NOT NULL,  
    release_date DATE  
);
```