**PROVA D’ESAME 2023 - EDUGAMES**

2. SCHEMA LOGICO

studenti(idStudente, usr, psw, nome, cognome, classe, email) //tolto ruolo perché viene definito dall’entità

docenti(idDocente, usr, psw, nome, cognome, email)

classeVirtuali(idClasse, nome, materia, idDocente\*)

iscrizioni(idStudente\*, idClasse\*) //non voglio ripetere righe, quindi no idIscrizione

videogiochi(idGioco, titolo, descrizioneBreve-, descrizioneEstesa-, moneteMax, linkGioco, img1, img2-, img3-) //per me non è obbligatorio mettere le descrizioni dei giochi perché un gioco non per forza necessita di averla per esistere. Le img non sono obbligatorie perché può essercene solamente una

giocare(idStudente\*, idGioco\*, monete) //no chiave esterna perché non voglio far fare più tentativi di partite per migliorare la classifica, si gioca una sola volta per studente

argomenti(idArgomento, nome, materia)

appartiene(idGioco\*, idArgomento\*)

include(idGioco\*, idClasse\*)

* Se è N a N: si crea una nuova entità, le chiavi esterne vanno verso le altre due entità collegate
* Se è 1 a N: no nuova entità e si mette la chiave esterna verso l’entità dalla parte a cui appartiene l’1
* Se è 1 a 1: si uniscono in una sola entità

3.CREATE:

CREATE TABLE "studenti" (

"idStudente" INTEGER NOT NULL,

"usr" VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,

"psw" VARHCAR(20) NOT NULL,

"nome" VARCHAR(25) NOT NULL,

"cognome" VARCHAR(25) NOT NULL,

"classe" CHAR(5) NOT NULL,

"email" VARCHAR(40) NOT NULL UNIQUE,

PRIMARY KEY("idStudente" AUTOINCREMENT)

);

CREATE TABLE "docenti" (

"idDocente" INTEGER NOT NULL,

"usr" VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,

"psw" VARCHAR(20) NOT NULL,

"nome" VARCHAR(25) NOT NULL,

"cognome" VARCHAR(25) NOT NULL,

"email" VARCHAR(40) NOT NULL,

PRIMARY KEY("idDocente" AUTOINCREMENT)

);

CREATE TABLE "classiVirtuali" (

"idClasse" INTEGER NOT NULL,

"nome" VARCHAR(20) NOT NULL,

"materia" VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY("idClasse" AUTOINCREMENT)

);

CREATE TABLE "iscrizioni" (

"idStudente" INTEGER,

"idClasse" INTEGER,

PRIMARY KEY("idStudente","idClasse"),

FOREIGN KEY("idClasse") REFERENCES "docenti"("idDocente") ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY("idStudente") REFERENCES "studenti"("idStudente") ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE "videogiochi" (

"idGioco" INTEGER NOT NULL,

"titolo" VARCHAR(20) NOT NULL,

"descrizioneBreve" TEXT,

"descrizioneEstesa" INTEGER,

"moneteMax" INTEGER NOT NULL,

"linkGioco" TEXT NOT NULL,

"img1" TEXT NOT NULL,

"img2" TEXT,

"img3" TEXT,

PRIMARY KEY("idGioco" AUTOINCREMENT)

);

CREATE TABLE "giocatori" (

"idStudente" INTEGER,

"idGioco" INTEGER,

"moenete" INTEGER,

PRIMARY KEY("idStudente","idGioco"),

FOREIGN KEY("idGioco") REFERENCES "videogiochi"("idGioco") ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY("idStudente") REFERENCES "studenti"("idStudente") ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE "argomenti" (

"idArgomento" INTEGER NOT NULL,

"nome" VARCHAR(25) NOT NULL,

"materia" VARCHAR(25) NOT NULL,

PRIMARY KEY("idArgomento" AUTOINCREMENT)

);

CREATE TABLE "argomentoVideogioco" (

"idGioco" INTEGER,

"idArgomento" INTEGER,

PRIMARY KEY("idGioco","idArgomento"),

FOREIGN KEY("idArgomento") REFERENCES "argomenti"("idArgomento") ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY("idGioco") REFERENCES "videogiochi"("idGioco") ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE "giochiClasse" (

"idGioco" INTEGER,

"idClasse" INTEGER,

PRIMARY KEY("idGioco","idClasse"),

FOREIGN KEY("idClasse") REFERENCES "classeVirtuale"("idClasse") ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY("idGioco") REFERENCES "videogiochi"("idGioco") ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE

);