

Normalizáció

Egy középiskola **tanulói** a Képzőművészeti Nevelés órán szorgalmi **munkákat (alkotásokat)** dolgoznak ki különböző **technikával** (rajz, akvarel-vízfesték, olaj, kispasztika, stb.) Az iskola ezekből a munkákból **kiállításokat** szervez adott kezdő- és végdátumokkal, az iskola különböző **termeiben** (**egy kiállítás több teremben is szervezhető**). A kiállítás a következő négy állapot egyikében lehet: tervezett, látogatható, befejezett, stornó. A munkákat egyedileg tartják nyilván, mindegyikről vezetve az alkotóját és **vezetőtanár** személyét. **A munkák a kiállításokon kiállítás-tételként jelennek meg. A kiállítás-tételekről a kiállítás helyét (termét) is nyilvántartják.** Egy-egy munka több kiállításon is megjelenhet és több **díjat** is nyerhet.

A kezdő-reláció a következő:

KÉPZŐMŰVÉSZETI_ALKOTÁS (tanuló_azonosító, tanuló_neve, osztály, vezetőtanár_azon, vezetőtanár_neve, alkotás_azon, alkotás_címe, technika_azon, technika_neve, terem_azon, terem_neve, kiállítás_azon, kiállítás_címe, nyitás_dátum, zárás_dátum, kiállítás_állapota, kiállítás_tétel_azon, díj_azon, díj_elnevezése, díj_osztás_dátuma)

1. FF:

tanuló_azonosító → tanuló_neve, osztály

vezetőtanár_azon → vezetőtanár_neve

alkotás_azon → alkotás_címe

technika_azon → technika_neve

terem_azon → terem_neve

kiállítás_azon → kiállítás_címe, nyitás_dátum, zárás_dátum, kiállítás_állapota)

díj_azon → díj_elnevezése, díj_osztás_dátuma

Tanuló(tanuló_azonosító, tanuló_neve, osztály)

Vezetőtanár(vezetőtanár_azon, vezetőtanár_neve)

Alkotás(alkotás_azon, alkotás_címe, tech_azon, tanuló_azonosító, vezetőtanár_azon)

Technika(technika_azon, technika_neve)

Terem(terem_azon, terem_neve)

Kiállítás-terem(kiállítás_azon, terem_azon)

Kiállítás(kiállítás_azon, kiállítás_címe, nyitás_dátum, zárás_dátum, kiállítás_állapota)

Kiállítás-tétel(kiállítás_azon, alkotás_azon, terem_azon)

Kiállítás-tétel(kiállítás_azon, kiállítás_tétel_azon, alkotás_azon, terem_azon)

Alkotás-díj(alkotás_azon, díj_azon)

Díj(díj_azon, díj_elnevezése, díj_osztás_dátuma)

2. A relációsémák minőségi ellenőrzése

KÉPZŐMŰVÉSZETI_ALKOTÁS (tanuló_azonosító, alkotás_azon, vezetőtanár_azon, technika_azon, terem_azon, díj_azon, kiállítás_azon, kiállítás_tétel_azon, tanuló_neve, osztály, vezetőtanár_neve, alkotás_címe, technika_neve, terem_neve, kiállítás_címe, nyitás_dátum, zárás_dátum, kiállítás_állapota, díj_elnevezése, díj_osztás_dátuma)