## Relációs adatelemzés

Minden attribútum atomi, nincs a sémában sem többértékű, sem pedig összetett attribútum, így a séma 1NF-ben van.

A FelvettVizsga, KurzustOktat nem rendelkeznek másodlagos attribútumokkal, illetve a többi kizárólag egy kulccsal rendelkeznek, így ezek triviálisak. A séma 2NF-ben van.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***1 NF (2 NF)***  **Felhasználó**  felhasználóKód  születésiIdő  név  jelszó  **Hallgató**  \*felhasználóKód  kezdésÉve  **Admin**  \*felhasználóKód  **Üzenet**  üzenetKód  tartalom  időpont  tárgy  \*felhasználóKód.küldőKód  \*felhasználóKód.feladóKód  **Szak**  szakNév  típus  időtartam  **Tárgy**  tárgyKód  név  kredit  típus |  | ***1 NF (2 NF)***  **Terem**  teremKód  férőhely  **Kurzus**  \*kurzusKód  férőhely  időpont  félév  \*teremKód  **KurzustOktat**  \*felhasználóKód  \*kurzusKód  **Vizsga**  vizsgaKód  időpont  vizsgáztató  \*teremKód  \*tárgyKód  **FelvettVizsga**  \*Hallgató.felhasználóKód  \*kezdésÉve  \* vizsgaKód  **FelvettKurzus**  \*Hallgató.felhasználóKód  \*kezdésÉve  \*kurzusKód  érdemjegy  jóváhagyva |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***3 NF***  **Felhasználó**  felhasználóKód  születésiIdő  név  jelszó  **Hallgató**  \*felhasználóKód  kezdésÉve  **Admin**  \*felhasználóKód  **Üzenet**  tartalom  időpont  tárgy  \*felhasználóKód.címzettKód  **Szak**  szakNév  típus  időtartam  **Tárgy**  tárgyKód  név  jóváhagyásos  kredit  típus |  | ***3 NF***  **Terem**  teremKód  férőhely  **Kurzus**  \*kurzusKód  férőhely  időpont  félév  \*teremKód  **KurzustOktat**  \*felhasználóKód  \*kurzusKód  **Vizsga**  vizsgaKód  időpont  vizsgáztató  \*teremKód  \*tárgyKód  **FelvettVizsga**  \*Hallgató.felhasználóKód  \*kezdésÉve  \* vizsgaKód  **FelvettKurzus**  \*Hallgató.felhasználóKód  \*kezdésÉve  \*kurzusKód  érdemjegy  jóváhagyva |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |