

## **Vezetői döntéstámogatás MySQL alapon**

**Horváthné dr. Kovács Bernadett**

Gazdaságinformatikus Felsőoktatási szakképzési szak, levelező tagozat

Vidékfejlesztés és Fenntartható Gazdaság Intézet, Agrárdigitalizációs és Szaktanácsadási tanszék

*Belső témavezető:* Dr. Zörög Zoltán, egyetemi docens, MATE, Vidékfejlesztés és Fenntartható Gazdaság Intézet, Agrárdigitalizációs és Szaktanácsadási tanszék

*Külső témavezető:* -

A Vidékfejlesztés és Fenntartható Gazdaság Intézet oktatásért felelős intézetigazgató-helyetteseként a Gazdaságinformatika felsőoktatási szakképzésen szakmai gyakorlati időszakom alatt a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Kaposvári Campusán az Oktatási Igazgatóság Neptun csoportjánál a tanulmányi információs rendszerhez tartozó adatszolgáltatás keretében végzett tevékenységek tartoztak. Az oktatásadminisztráció intézeti szintű megvalósítása, a tanszéki egységek szintjén támogatása és ellenőrzése, az oktatásszervezés irányítása, illetve oktatási igazgatóságtól érkező feladatok eljárásrendek keretében történő szétosztása, gyűjtése, tájékoztatás és szervezés terén szerzett tapasztalataim alapján fogalmaztam meg javaslataimat egy vezetői döntéstámogató alkalmazás fejlesztésére vonatkozóan.

A vezetői szintű információs igények alapján a rendszer fejlesztésének első lépésében a követelményeket határoztam meg. Szükség lenne egy olyan eszközre, amely a tanszéki szintű oktatói óraterhelés tervezését megkönnyíti és az óraterhelés valós idejű vizualizációját biztosítja, mivel a Neptun oktatásadminisztrációs rendszer nem alkalmas tervezésre, és a munkatársak által jelenleg használt táblázatkezelő megoldással ez rendkívül nehézkes az intézethez tartozó szakok száma, a más intézetek képzéseire történő nagyszámú átoktatás, valamint a tanszékek campusokon átívelő szerkezete miatt. Ugyancsak körülményes a közben felmerülő, előre nem látott kurzusok oktatóval való ellátása miatt – sokszor - az egész táblázat újraserkesztése.

Zárárdolgozatomban célul tűztem ki egy relációs adatmodell kidolgozását, amely a későbbiekben továbbfejlesztve alkalmassá válik jogosultsági szintek kezelésére, webes alapú egyidejű hozzáférés biztosítására és az oktatói óraterhelés tervezési időben történő vizuális megjelenítésére. A rendszernek az oktatásadminisztrációs rendszerből történő adatimporttal is meg kell birkóznia a jövőben.

Az adatmodell tartalmazza az oktatók, tárgyfelelősök, tantárgyak, kurzustípusok, valamint az órarendi adatszolgáltatás (pl. összevont csoportok esetén) információit, az intézetben gondozott képzéseket és fiktív adatokkal feltöltött hallgatói adattáblát a teszt lekérdezések megvalósítása miatt. Az adattáblákat elláttam elsődleges és idegen kulcsokkal, a mezőket adattartalmuk alapján int, dátum,

illetve szöveg típussal hoztam létre, majd importáltam a táblázatkezelőben rendelkezésre álló adatokat. Lekérdezéseket készítettem az adatmodell tesztelése céljából.

Összességében megállapítható, hogy az intézeti vezetői döntéshozás információs szükségletei megfelelően megfogalmazhatók az oktatói óraterhelés tervezése és kontrollálható alakítása területén. Rendelkezésre állnak azok az adatok, amelyek a döntéshozás alapját képezhetik, és phpMyAdmin felületen, MySQL adatbázisként relációs adatmodellre építve megoldható lehet a tanszéki szintű tervezést és az óraterhelés valós idejű vizualizációját biztosító eszköz.