ÓBUDAI EGYETEM
KELETI KÁROLY GAZDASÁGI KAR

TANTÁRGYNYILVÁNTARTÓ

[GSXAB2ABNE] Databases

Intézet:	Vállalkozásfejlesztés és Infokommunikációs Intézet (1084 Budapest, Tavaszmező u. 17.)
Kreditérték:	5
Tagozat:	Nappali
Nyelv:	magyar
Félév:	2021/22/2

Szakok: Technical Management BSc;

Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Keszthelyi András
Oktatók:	Esmeralda Kadena;

Heti/Féléves óraszámok: Heti **Előadás:** 2 **Tantermi gyakorlat:** 2 **Labor:** 0 **Konzultáció:** 0

Félévzárás módja (követelmény): vizsga

Oktatási cél: Students will learn the conceptual basics and the realization of database management systems, the process of data modelling and database planning, modern data management methods. They will also learn the basics of SQL language and some operational aspects using a relational database management tool (most probably MYSQL).

Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, stb): Test 1 (mid-semester) 10%, Test 2 (end-of-semester) 20%, Group project (Case study) 20%, Individual project (Case study) 50%

Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Models and data modelling in general. The relational way of database management. Data, information, process of getting messages. Data modelling example I.
2.	Example data model Data modelling example II.
3.	Tools and methods of data modelling, identification DQL: structure of SQL commands, select
4.	Conceptual, logical and physical levels of database planning DQL: multiple table queries and group functions
5.	Relationships and their attributes, realization is SQL DQL: sub-queries
6.	Typical modelling errors/mistakes, their reasons Different exercises
7.	Redundancy and normalization, semantic normalization DML: insert, update, delete
8.	Special structural factors, elements and problems DDL: create, alter, drop
9.	Critical elements in database planning DDL: triggers
10.	Missing values, problems related to NULL mark DTL: transactions
11.	Problems, questions and rules of operating a database Different exercises
12.	Basics of data protection and data security DCL: grant, revoke
13.	Summary Operational aspects, export, import, backup
14.	Test Consultation

Kötelező irodalom: Given parts from: Garcia-Molina, Ulmann, Widom (2008). Database Systems: The Complete Book, Pearson/Prentice Hall, 2009. https://people.inf.elte.hu/miiqaai/elektroModulatorDva.pdf
Given parts from: MySQL Online Documentation
https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/

Ajánlott irodalom: Garcia-Molina, Ulmann, Widom (2008). Database Systems: The Complete Book, Pearson/Prentice Hall, 2009.
https://people.inf.elte.hu/miiqaai/elektroModulatorDva.pdf

Nyomtat...   Bezár