

Logikai adatmodell kialakítása

A logikai adatmodellezés célja:

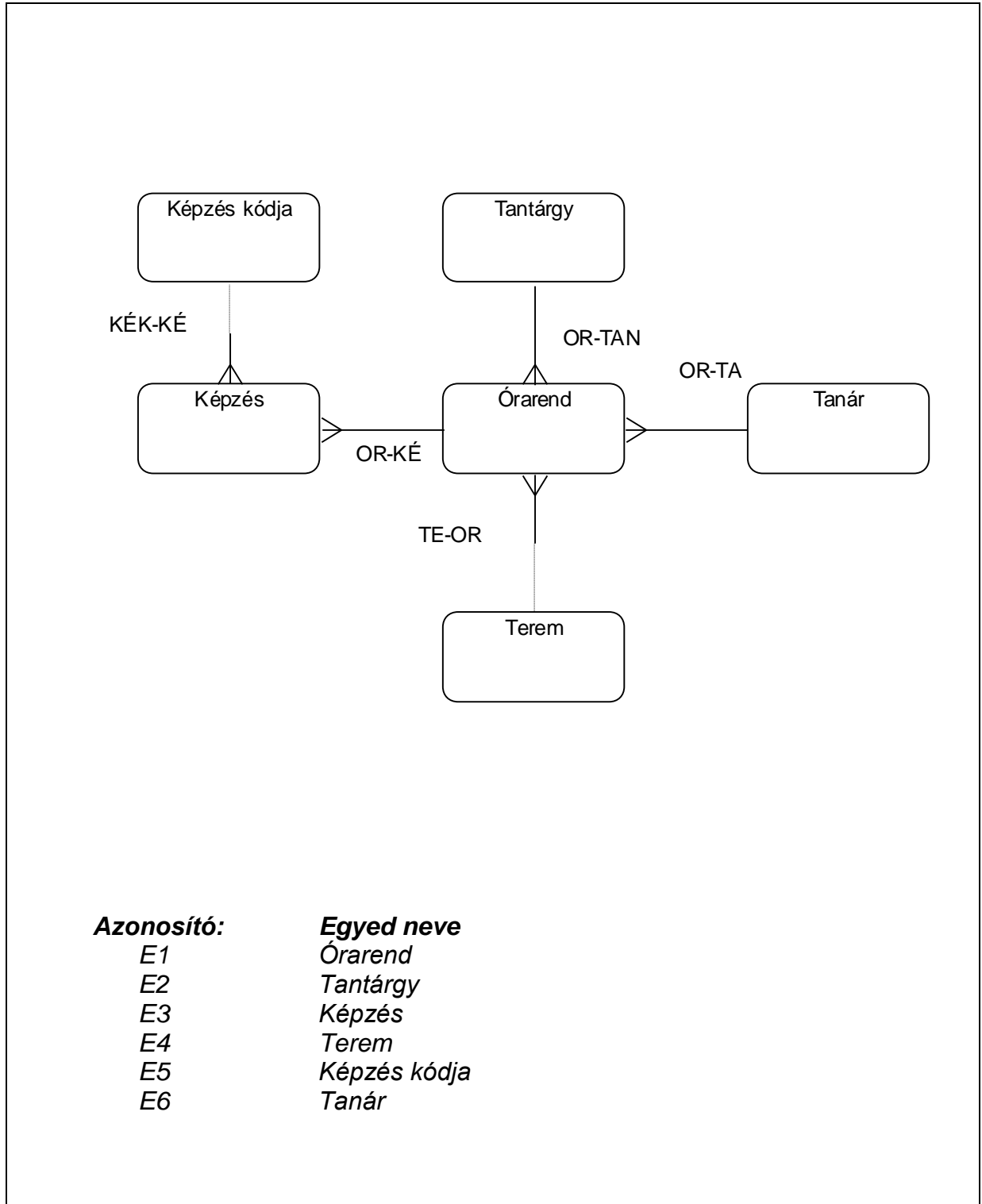
- Segít az alkalmazási terület megértésében.
- Diagramjai révén világosan, pontosan és egyértelműen írja le a kommunikációs rendszert.
- Elősegíti a fejlesztők közötti egyetértést.
- Az adatbázis tervezés alapjául szolgál.

A logikai adatmodell elkészítésének fő lépései:

- Kezdő egyedtípusok kiválasztása
- Közvetlen kapcsolatok meghatározása
- Kapcsolattípusok fokának meghatározása
- Az n:m fokú kapcsolatok feloldása
- Redundáns kapcsolatok eltávolítása
- A kapcsolatok jellegének és egymáshoz való viszonyának elemzése
- A modell ellenőrzése

Logikai adatmodell				SSADM-4	
Projekt/rendszer: <i>Szakképzés IR</i>	Elemző: <i>Tanuló</i>	Dátum: <i>2010-07-15</i>	Változat: <i>1</i>	Állapot: <i>E</i>	Oldal: <i>1</i>

Részlet a logikai adatmodellből



Az egyedtípus-leírás kitöltési útmutató

<u>Rovat</u>	<u>Kitöltés</u>
Egyed neve	A leírandó egyedtípus általánosan elfogadható egyedi megnevezése.
Azonosító	A leírandó egyedtípusra való hivatkozásra használható rövid név vagy azonosító szám.
Hely	Osztott alkalmazásoknál használandó.
Átlagos előfordulás szám	Az egyedtípus becsült átlagos előfordulás száma, vagy a rendszer egészére, vagy egy helyre vonatkoztatva osztott rendszerekben. Mivel az „átlagos” nem egészen pontos fogalom, kapcsoljunk a feltételezéshez egy időintervallumot (pl. hat havi mozgó átlag).
Maximális előfordulás szám	Az egyed előfordulások becsült maximális értéke. Tüntessük fel az esetleges olyan feltételezéseket, mint a rendszer teljes élettartama („megjegyzés” rovat, lap alja).
Leírás	Az egyedtípus egy-két mondatos értelmező jellegű meghatározása, megadva, hogy miért szerepel a rendszerben. A leírás legyen szemléltető. Ez a rovat minden egyedtípusnál kötelezően kitöltendő.
Szinonimák	Az egyedtípus esetlegesen létező más nevei vagy rövidítései.
Tulajdonságtípusok neve	Itt kell felsorolni az egyedtípus saját tulajdonságtípusait és az idegen kulcsokat, a 360. lépés végén legalább két tulajdonságtípusnak kell meglennie egyedenként.
Elsődleges kulcs	Ebben az oszlopban X-el jelöljük a megfelelő sorban feltüntetett olyan tulajdonságtípusokat, amelyek a leírt egyedtípus elsődleges kulcsának részei.
Idegen kulcs	Ebbe az oszlopba ott kell írni, ahol a megfelelő sorbeli tulajdonságtípus idegen kulcs. Beírandó a fölérendelthez mutató kapcsolattípus sorszám, amely kapcsolatot ez a tulajdonságtípus hordoz. Több érték is szerepelhet, ha a tulajdonságtípus több hierarchikus kulcs része.
Kapcsolat sorszám	A kapcsolattípusokat a lapon belül sorszámozzuk. A sorszámot az „idegen kulcs” rovathoz való hivatkozáshoz használjuk.
Kötelező/Esetleges	A kapcsolat jellege a leírt egyedtípus oldaláról nézve. A rovat üresen hagyandó, ha a kapcsolattípus része egy kizáró csoportnak és nem elsőként van felsorolva.
Vagy-vagy	Akkor használjuk, ha a kapcsolattípus tagja egy kizáró csoportnak.
Kapcsolat neve	A kapcsolat megnevezése a leírt egyedtípus oldaláról.
Fölérendelt/Alárendelt	A kapcsolt egyedtípusra vonatkozik.
Kapcsolt egyedtípus neve	Hivatkozás a kapcsolt egyedtípusra.
Megjegyzés	Bármilyen, ami fontosnak tűnik.

Egyed típus leírás				SSADM-4	
Projekt/rendszer: Szakképzés IR	Elemző: Tanuló	Dátum: 2010-07-15	Változat: 1	Állapot: E	Oldal: 1

Egyed neve: Órarend	Azonosító: tdat+kepzk+kepformk+ttargyk
---------------------	---

Hely: szerver	Előfordulás fél évente	Átlagosan:	Maximum:
------------------	---------------------------	------------	----------

Leírás: Az egyes képzésekhez órarend készül csoportonkénti bontásban, amely tartalmazza a képzés nevét, helyét, időpontját, az oktatott tantárgyakat, a hozzájuk tartozó óraszámmal és dátummal

Szinonimák: Haladási napló

tulajdonságtípus	neve	azonosítója	Elsődleges kulcs	Idegen kulcs
Tanítás dátuma	tdat*	E1		5
Képzés kódja	kepzk *	E5	X	1,5
Képzés forma kódja	kepformk	E7	X	1
Tantárgy kód	*	E2	X	2
Terem kód	ttargyk *	E4	X	3
Óraszám	termk *			
Tanár név kód	oszam tnevk *	E6		4

Kapcsolat sorszáma	Opcionalitás	Kizáró „vagy” kapcsolat	Összekötő kifejezés	Számosság	Kapcsolódó egyed neve
1	kötelező		készül	több	Képzés
2	kötelező		tartalmazza	egy	Tantárgy
3	opcionális		tartalmazza	egy	Terem
4	kötelező		tartalmazza	egy	Tanár
5	kötelező		tartalmazza	egy	Képzés kódja

Megjegyzés

Kapcsolattípus leírás kitöltési útmutató

<u>Rovat</u>	<u>Kitöltés</u>
Kapcsolattípus neve/azonosító	A diagramon használt egy vagy két név, ill. azonosító.
A kapcsolat leírása	A kapcsolat jelentésének magyarázata, ha ez a diagramból nem teljesen egyértelmű.
Szinonimák	A kapcsolat kifejezéséhez használható további nevek felsorolása.
Fölérendelt egyed	A fölérendelt egyed megnevezése
Alárendelt egyed	Az alárendelt egyed megnevezése
Számosság	Az egy fölérendelthez tartozó alárendelt egyed előfordulások minimális, átlagos, ill. maximális számossága.
Kitöltöttség %-a	A kapcsolat a fölérendelt egyed előfordulások hány %-ánál létezik.
Gyarapodás/időszak	Mennyivel növekszik a kapcsolat-előfordulások száma egy adott időszak (pl. hónap, vagy év) alatt.
Járulékos jellemzők	Olyan, mint átvihetőség, vagy kizárás.
Felhasználói szerep	A kapcsolattípus használatára jogosult felhasználói szerepek.
Hozzáférési jog	Az előző rovatban felsorolt felhasználói szerepekhez tartozó hozzáférési jog specifikálása, mint pl. olvasás, írás, módosítás, archiválás, minden.

Kapcsolattípus leírás				SSADM-4	
Projekt/rendszer: <i>Szakképzés IR</i>	Elemző: <i>Tanuló</i>	Dátum: <i>2010-07-15</i>	Változat: <i>1</i>	Állapot: <i>E</i>	Oldal: <i>1</i>

Kapcsolattípus neve/azonosító *OR-TE*
E1: Órarend
E4: Terem

A kapcsolat leírása: *Az órarend és a terem kapcsolata.*

Szinonimák:

Fölérendelt egyed	Alárendelt egyed	Számosság			Kitöltöttség %-a
		Minimum	Átlagos	Maximum	
<i>Órarend</i>	<i>Terem</i>				

Gyarapodás/időszak: *félévenként*

Járulékos jellemzők:

Felhasználói szerep:

Projektvezető

Hozzáférési jog:

felvitel, lekérdezés, módosítás, törlés

Megjegyzés:

Az órarend készítése során, a terem kiválasztása függ a hallgatói létszám nagyságától.

Adattár/egyed-keresztshivatkozás kitöltési útmutató

Adattár/egyed-keresztshivatkozás				SSADM-4	
Projekt/rendszer: <i>Szakképzés IR</i>	Elemző: <i>Tanuló</i>	Dátum: <i>2010-07-15</i>	Változat: <i>1</i>	Állapot: <i>E</i>	Oldal: <i>1</i>

Adattár:	Egyed:

Rovat**Kitöltés**

Logikai adattár

A vonatkozó logikai adatfolyam diagramokon szereplő adattár megnevezése

Egyed

Az adattárba beleértett logikai adat-almómodell kis rajza az egyedtípusok azonosítóinak feltüntetésével

Adattár/egyed-kereszthivatkozás				SSADM-4	
Projekt/rendszer: <i>Szakképzés IR</i>	Elemző: <i>Tanuló</i>	Dátum: <i>2010-07-15</i>	Változat: <i>1</i>	Állapot: <i>E</i>	Oldal: <i>1</i>

Adattár:	Egyed:				
<table border="1"> <tr> <td>D3.2/1</td> <td>Órarend</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>D3.3/1</td> <td>Tanár</td> </tr> </table>	D3.2/1	Órarend	D3.3/1	Tanár	<pre> classDiagram class Órarend class Tanár Órarend < -- Tanár </pre>
D3.2/1	Órarend				
D3.3/1	Tanár				