

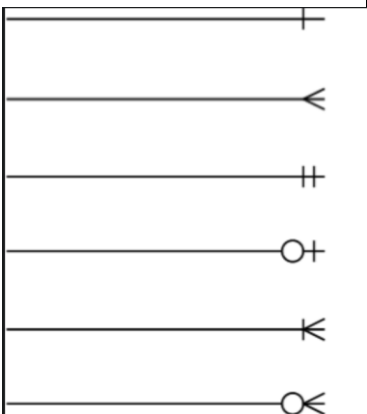
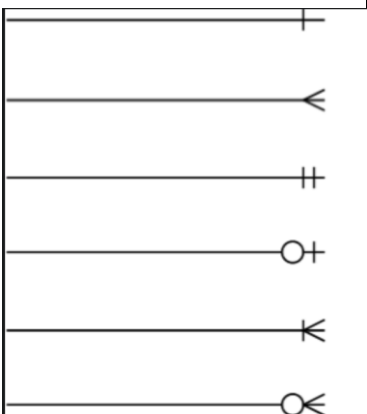
Самостоятельная работа №5. Сравнение нотаций

Описание задания

Используя конспект, опубликованный в этой теме (Конспект: «Инфологическое проектирование БД. Модель "сущность-связь", нотации Чена, Баркера и Мартина»), создайте сравнительную таблицу нотаций ER-моделей:

- расширенной ER-диаграммы;
- диаграммы в нотации Чена;
- диаграммы в нотациях Баркера и Мартина;
- IDEF1X.

Название элемента	EER	Нотация Чена	Нотация Баркера	Нотация Мартина	IDEF1X
Сущность	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ
Слабая сущность	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ
Сильная сущность	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ	НАЗВАНИЕСУЩНОСТИ
Связи между сущностями					

Обозначение связи		<table><tr><td>ИМЛ</td><td>Связь</td></tr><tr><td>ИМЛ</td><td>идентифицирующая связь</td></tr></table>	ИМЛ	Связь	ИМЛ	идентифицирующая связь	<table><tr><th>Обозначение</th><th>Кардинальность</th></tr><tr><td>.....</td><td>0,1</td></tr><tr><td>————</td><td>1,1</td></tr><tr><td>.....></td><td>0,N</td></tr><tr><td>————></td><td>1,N</td></tr></table>	Обозначение	Кардинальность	0,1	————	1,1>	0,N	————>	1,N	<table><tr><th>Обозначение</th><th>Кардинальность</th></tr><tr><td>————</td><td>нет</td></tr><tr><td>———— </td><td>1,1</td></tr><tr><td>————⊕</td><td>0,1</td></tr><tr><td>————<</td><td>M,N</td></tr><tr><td>————⊖<</td><td>0,N</td></tr><tr><td>———— <</td><td>1,N</td></tr></table>	Обозначение	Кардинальность	————	нет	————	1,1	————⊕	0,1	————<	M,N	————⊖<	0,N	———— <	1,N	<table><tr><td>————</td><td>Идентифицирующая связь</td></tr><tr><td>-----</td><td>Неидентифицирующая связь</td></tr></table>	————	Идентифицирующая связь	-----	Неидентифицирующая связь			
	ИМЛ	Связь																																						
ИМЛ	идентифицирующая связь																																							
Обозначение	Кардинальность																																							
.....	0,1																																							
————	1,1																																							
.....>	0,N																																							
————>	1,N																																							
Обозначение	Кардинальность																																							
————	нет																																							
————	1,1																																							
————⊕	0,1																																							
————<	M,N																																							
————⊖<	0,N																																							
———— <	1,N																																							
————	Идентифицирующая связь																																							
-----	Неидентифицирующая связь																																							
Мощность связи		<table><tr><th>Обозначение</th><th>Кардинальность</th></tr><tr><td>.....</td><td>0,1</td></tr><tr><td>————</td><td>1,1</td></tr><tr><td>.....></td><td>0,N</td></tr><tr><td>————></td><td>1,N</td></tr></table>	Обозначение	Кардинальность	0,1	————	1,1>	0,N	————>	1,N	<table><tr><th>Обозначение</th><th>Кардинальность</th></tr><tr><td>————</td><td>нет</td></tr><tr><td>———— </td><td>1,1</td></tr><tr><td>————⊕</td><td>0,1</td></tr><tr><td>————<</td><td>M,N</td></tr><tr><td>————⊖<</td><td>0,N</td></tr><tr><td>———— <</td><td>1,N</td></tr></table>	Обозначение	Кардинальность	————	нет	————	1,1	————⊕	0,1	————<	M,N	————⊖<	0,N	———— <	1,N	<table><tr><th>Элемент диаграммы</th><th>Обозначает</th></tr><tr><td>————</td><td>1,1</td></tr><tr><td>————●</td><td>0,M</td></tr><tr><td>————● Z</td><td>0,1</td></tr><tr><td>————● P</td><td>1,M</td></tr><tr><td>————● N</td><td>точно N (N - произвольное число)</td></tr></table>	Элемент диаграммы	Обозначает	————	1,1	————●	0,M	————● Z	0,1	————● P	1,M	————● N	точно N (N - произвольное число)
Обозначение	Кардинальность																																							
.....	0,1																																							
————	1,1																																							
.....>	0,N																																							
————>	1,N																																							
Обозначение	Кардинальность																																							
————	нет																																							
————	1,1																																							
————⊕	0,1																																							
————<	M,N																																							
————⊖<	0,N																																							
———— <	1,N																																							
Элемент диаграммы	Обозначает																																							
————	1,1																																							
————●	0,M																																							
————● Z	0,1																																							
————● P	1,M																																							
————● N	точно N (N - произвольное число)																																							