

Отчет по Заданию 7

Группа I

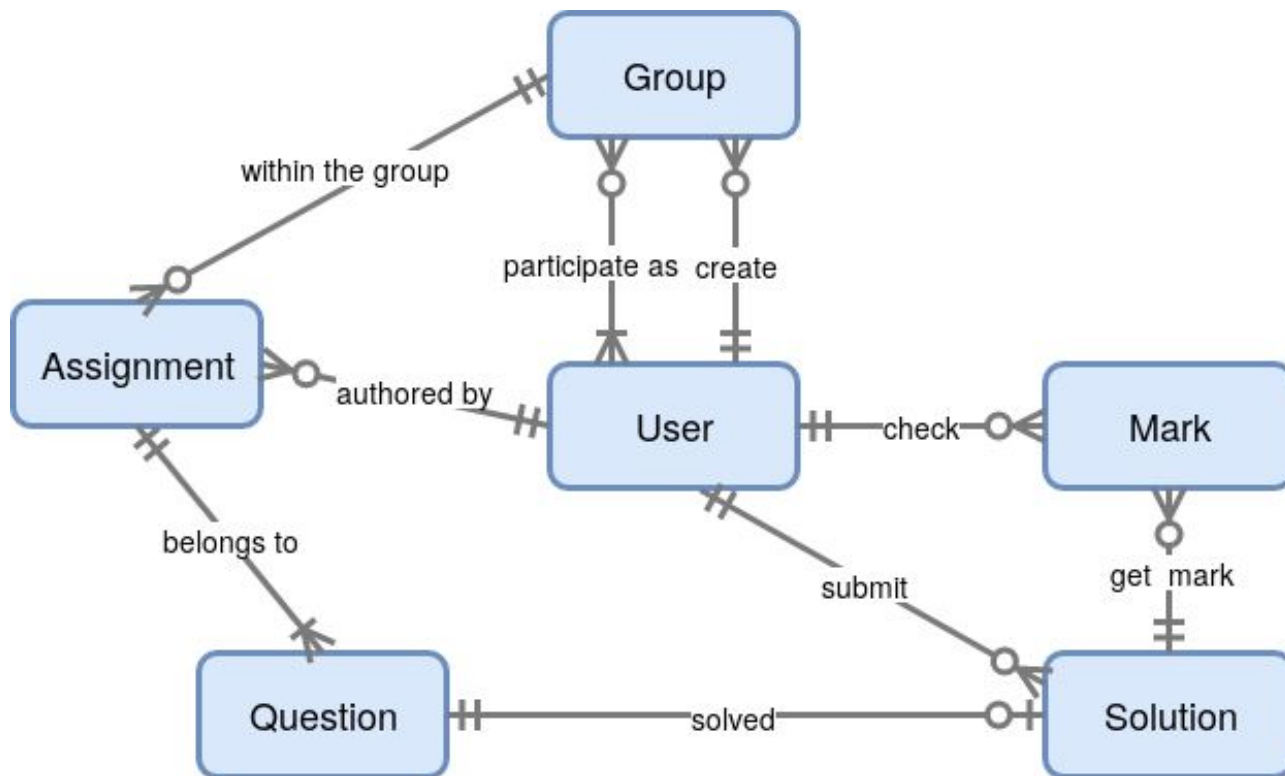
04.12.2019



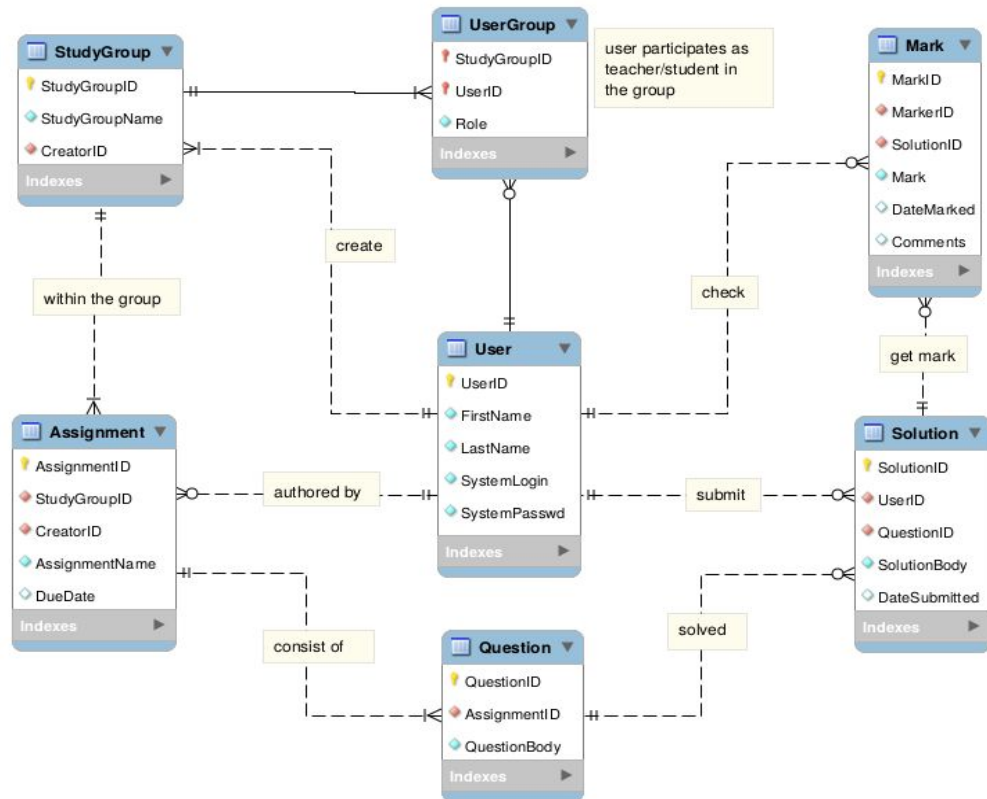
Состав группы

- Голдобина Ольга (Архитектор, Data Vault)
- Демин Георгий (Архитектор, Data Vault)
- Лебедь Федор (Архитектор, Data Generation)
- Петренко Дарья (Архитектор, BCNF)
- Ташевцев Артём (Архитектор, Conceptual model)

Концептуальная модель

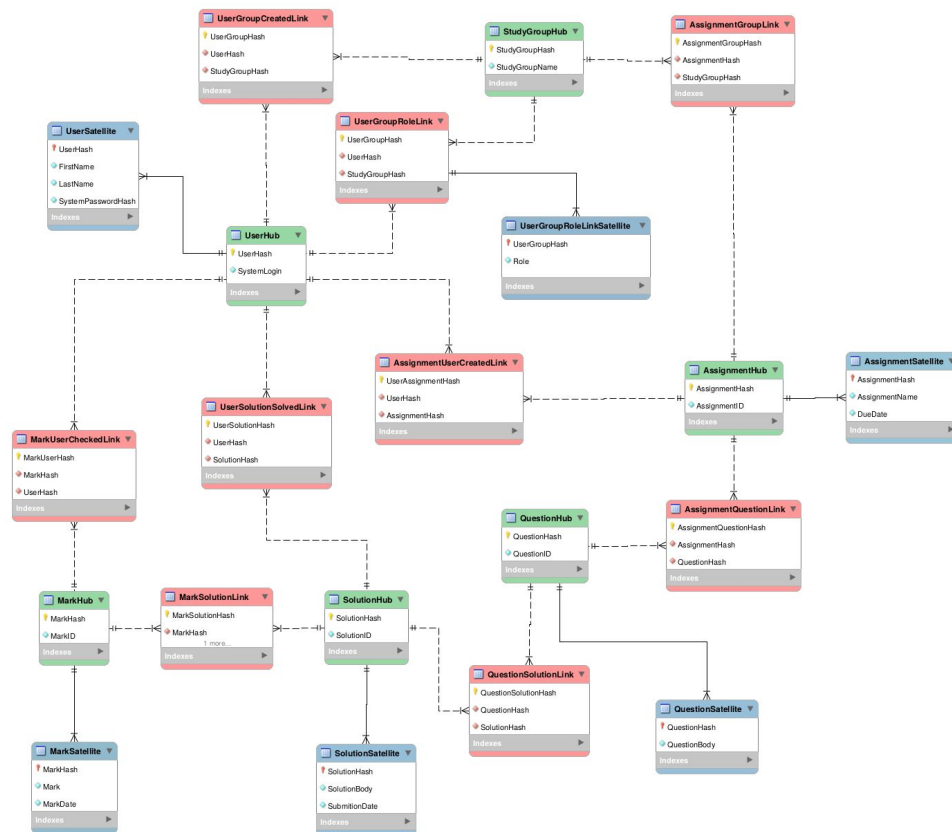


Логическая модель - BCNF



Логическая модель - Data Vault

■ - Link
■ - Hub
■ - Satellite



Во всех хабах, ссылках и сателлитах также содержатся мета-данные:

load timestamp - время загрузки записи

record source - откуда загрузили

Примеры данных

Таблица **User**:

	FirstName	LastName	SystemLogin	SystemPasswordHash
UserID				
0	maria	smith	maria_smith@gmail.com	oBHbFwvYy598v55vWZPfo1Q7KGh07RRe
1	donald	moore	donald_moore@main.ru	MdfSFZDUI2NZpmX7PDsq3sB52zKz09wi
2	shirley	gonzalez	shirley_gonzalez@gmail.com	l0a55aUHF91VyNS0ap8MevC2clzpYKv4
3	sandra	gonzalez	sandra_gonzalez@gmail.com	CnBeUWDT9ZelpzzVuMJG9DKw5j1eJHZE
4	ronald	hall	ronald_hall@gmail.com	j5s5Fa3eSdpxp2bWBFAtxIXI7GG8YQKI

Таблица **StudyGroup**:

	StudyGroupName	CreatorID
StudyGroupID		
0	Astronomy	70
1	Charms	3
2	Dark Arts	92
3	Defence Against the Dark Arts	13
4	Flying	2

Таблица **UserGroup:**

	StudyGroupID	UserID	Role
0	4	99	Student
1	9	91	Student
2	11	11	Teacher
3	3	97	Student
4	3	20	Student

Таблица **Assignment:**

	StudyGroupID	CreatorID	AssignmentName	DueDate
AssignmentID				
0	4	56	Flying Task #5	2019-12-14 02:05:24.986335
1	11	59	Alchemy Task #2	2019-12-09 02:05:25.075329
2	9	66	Muggle Studies Task #3	2019-12-05 02:05:25.041332
3	4	7	Flying Task #4	2019-12-13 02:05:24.982875
4	10	66	Study of Ancient Runes Task #5	2019-12-09 02:05:25.065305

Таблица **Question:**

AssignmentID		QuestionBody
QuestionID		
0	1	How many different people have you kissed?
1	9	How many different people have you kissed?
2	28	How often do you actually shower?
3	1	Have you ever cheated on an exam?
4	31	Have you ever pretended to be sick to get out ...

Таблица **Solution:**

UserID		QuestionID	SolutionBody	DateSubmitted
SolutionID				
0	99	150	Hold hands with one of the other players for t...	2019-11-24 02:05:26.186717
1	4	124	Make a ring with some foil paper and propose t...	2019-11-26 02:05:25.475124
2	93	126	Eat half on an onion and don't cry.	2019-11-26 02:05:26.152790
3	1	106	Call one of your friends' relatives on the pho...	2019-12-01 02:05:25.443660
4	96	89	For the rest of the game, pretend to speak lik...	2019-11-29 02:05:26.175988

Таблица **Mark**:

	MarkerID	SolutionID	Mark	Comments
MarkID				
0	38	172	7	lol
1	77	24	5	wrong answer
2	55	115	3	wrong argument
3	27	77	7	well done
4	74	107	2	very nice

Заключение

1. Спроектированы концептуальная модель, логические модели BCNF и Data Vault
 2. Data Vault сильно перегружена
 3. Даже для, казалось бы, простой задачи тяжело спроектировать базу данных
-