



Хэрэглээний шинжлэх ухаан,
Инженерчлэлийн сургууль

БСА-ын өгөгдлийн сангийн зохиомжоос алдаа олох лабораторийн ажлын тайлан

Гүйцэтгэсэн: А. Гаусар / Компьютерийн ухаан 2-р түвшин/

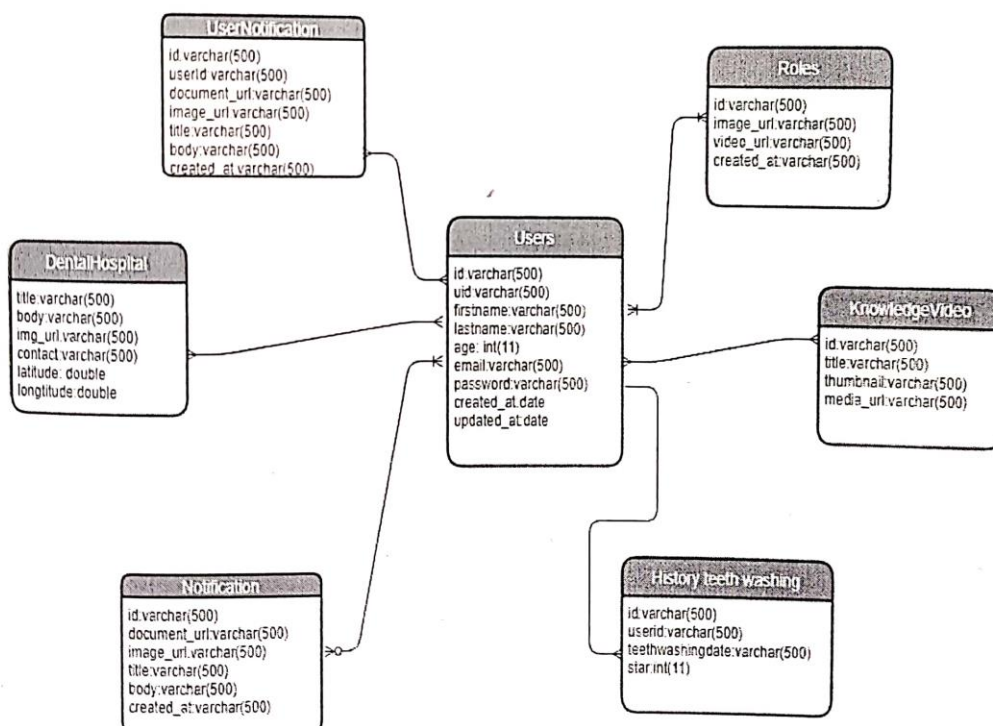
Шалгасан:/Б. Хуягбаатар/

2023 он

Агуулга:

1. “Шүдний эрүүл мэндийн мобайл аппликейшн” өгөгдлийн сангийн зохиомжийн зураг
2. Алдаатай гэж үзсэн зүйлүүд
3. Алдааг хэрхэн зассан тухай
4. Засаж сайжруулсан өгөгдлийн сангийн захиомж UML загвар
5. Хэрэглэсэн ном зүй, аппликейшн

1. Users буюу хэрэглэгч
2. Roles буюу дүрүүд
3. Notifications буюу мэдэгдэл
4. HistoryTeethWashing буюу шүд угаалтын түүх
5. UserNotification буюу хэрэглэгчийн мэдэгдэл
6. KnowledgeVideo буюу танин мэдэхүйн контент
7. DentalHospital буюу Шүдний эмнэлгийн мэдээлэл



Зураг 2.6: Өгөгдлийн сангийн зохиомж

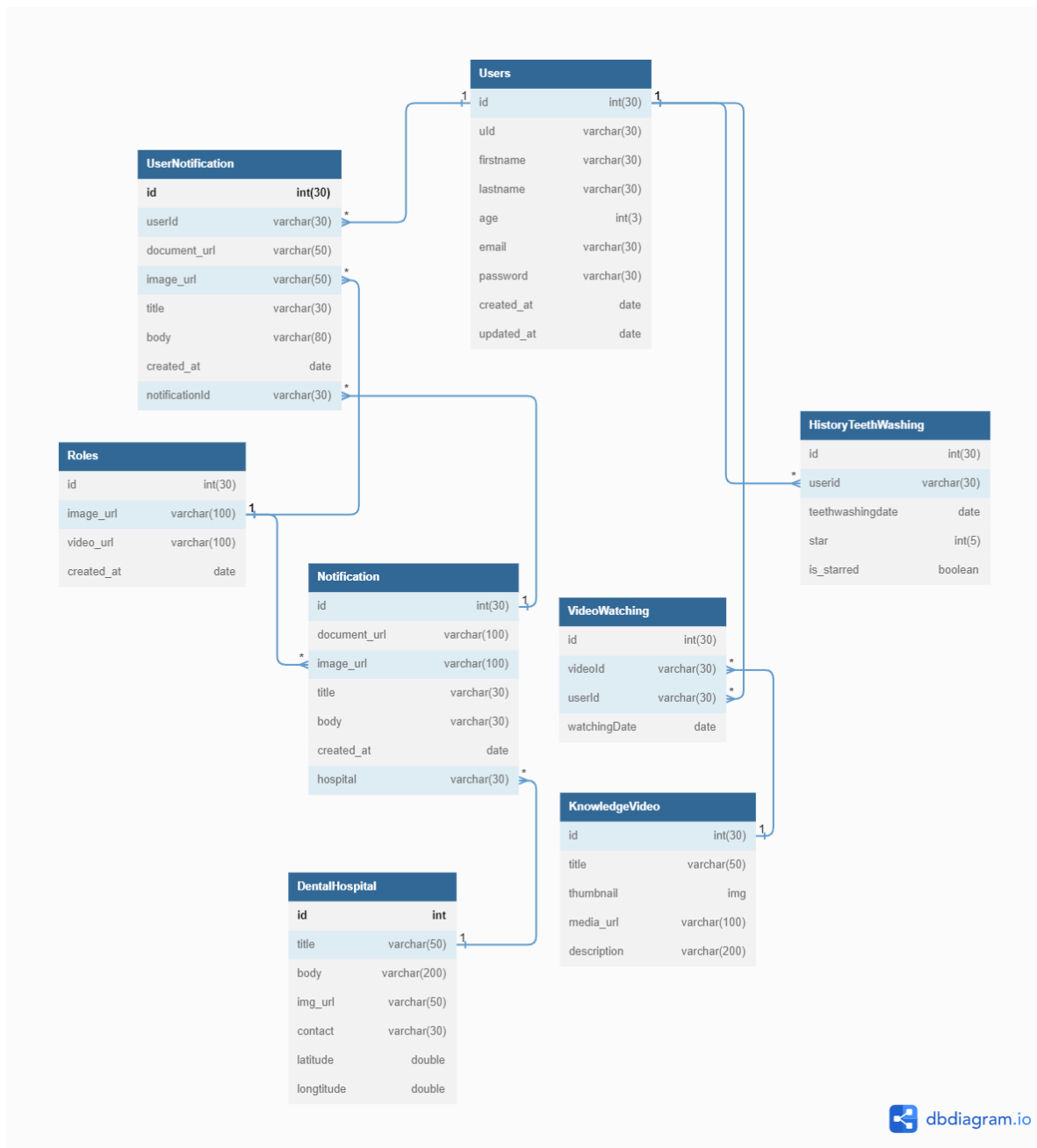
Өгөгдлийн сангийн зохиомжоос алдаатай гэж үзсэн зүйлүүд

1. Уг өгөгдлийн сангийн хүснэгт тус бүрт **Primary key** буюу тухайн хүснэгтийг нэгэн утгатай тодорхойлж чадах attribute тодорхойлогдоогүй байна.
2. Мөн миний бие **Primary key** ихэнхдээ **integer** төрлийг авах хэрэгтэй гэж бодож байна. Учир нь char төрөл query бичиж, өгөгдлийг татахад integer төрлөөс өгөгдөл татахаас их хугацаа шаарддаг.
3. Хүснэгт (Table)-ууд хоорондоо холбогдохдоо буруу холбогдсон тохиолдол ихтэй байна. Жишээлэхэд: хоёр хүснэгт хоорондоо “1 to many” байх хэрэгтэй байтал түүний оронд “many to many” холбоосыг авсан байна.
4. Хүснэгтийн баганууд болох Attribute-ийн авах утгын олонлог алдаатай байна. Тухайлбал: **UserNotification**, **Roles** гэх хүснэгтүүдийн **created_at** багана **varchar** биш **date** domain авах хэрэгтэй.
5. Хүснэгтийн багануудын авах утгын урт хэтэрхий урт гэж үзэж байна. Наад зах нь **firstname** буюу хүний нэр 500 урттай байна гэж байхгүй. Иймд баганы авч болох утгын уртыг зөв тооцоолж өгөх нь зүйтэй санагдсан.
6. Бүх хүснэгт зөвхөн **Users** хүснэгттэй холбогдсон нь алдаатай. Хэрвээ холбогдох ёстой бол **Foreign key** -тэй байх буюу түүнийг тодорхойлж өгөх хэрэгтэй.

**Өгөгдлийн сангийн зохиомжоос олсон алдаануудаа хэрхэн
зассан тухай:**

1. Table UserNotification as UN {	title varchar(50)
id int(30) [pk]	body varchar(200)
userId varchar(30)	img_url varchar(50)
document_url varchar(50)	contact varchar(30)
image_url varchar(50)	latitude double
title varchar(30)	longitude double
body varchar(80)	}
created_at date	4. Table Notification as N {
notificationId varchar(30)	id int(30)
}	document_url varchar(100)
2. Table Users as U {	image_url varchar(100)
id int(30)	title varchar(30)
uId varchar(30)	body varchar(30)
firstname varchar(30)	created_at date
lastname varchar(30)	hospital varchar(30)
age int(3)	}
email varchar(30)	5. Table Roles as R {
password varchar(30)	id int(30)
created_at date	image_url varchar(100)
updated_at date	video_url varchar(100)
}	created_at date
3. Table DentalHospital as DH {	}

<p>6. Table KnowledgeVideo as KV {</p> <p>id int(30)</p> <p>title varchar(50)</p> <p>thumbnail img</p> <p>media_url varchar(100)</p> <p>}</p> <p>7. Table HistoryTeethWashing as HtW {</p> <p>id int(30)</p> <p>userid int(30)</p> <p>teethwashingdate date</p> <p>star int(5)</p> <p>is_starred boolean //Өглөө орой угаасан эсэх</p> <p>}</p> <p>8. Table VideoWatching as VW {</p>	<p>id int(30)</p> <p>videoId int(30)</p> <p>userId int(30)</p> <p>watchingDate date</p> <p>}</p> <p>ref: UN.image_url > R.image_url</p> <p>ref: N.image_url > R.image_url</p> <p>ref: N.hospital > DH.title</p> <p>ref: VW.videoId > KV.id</p> <p>ref: VW.userId > U.id</p> <p>Ref: HtW.userid > U.id</p> <p>Ref: UN.userId > U.id</p> <p>Ref: UN.notificationId > N.id</p>
---	---



Ашигласан эх сурвалж:

1. Dbdiagram.io
2. “Шүдний эрүүл мэндийн мобайл аппликейшн” базалаврын судалгааны ажил
3. <https://dbdiagram.io/d/63e7b365296d97641d802cc0>