



Хэрэглээний шинжлэх  
ухаан, Инженерчлэлийн  
сургууль

## **Өгөгдлийн сан зохиох лабораторийн ажлын тайлан**

Гүйцэтгэсэн: А. Гаусар 21b1num1182 /Компьютерийн ухаан 2-р түвшин/

Шалгасан багш: ...../Б. Хуягбаатар/

2023 он

## **Агуулга:**

1. Сонгож авсан өгөгдлийн сангийн талаар товч танилцуулга
2. Өгөгдлийн сангийн query код
3. Өгөгдлийн сангийн загвар
4. Ашигласан програм, линк

## Сонгож авсан өгөгдлийн сангийн тухай

Миний бие номын сангийн мэдээллийн системийг сонгож авсан. Миний дүгнэж буйгаар номын сангийн систем нь ном олгох болон номын санд сууж буй оюутаны мэдээллийг өгөгдлийн сандаа хадгалдаг. Тиймээс гэрээр ном олгосон, уншлагын танхимд олгосон номны тухай мэдээлэл тус тусдаа хадгалагдана.

Иймд үүнд:

1. Оюутаны мэдээлэл([Students](#)),
2. Ажилчидын мэдээлэл([Staff](#)),
3. Гэрээр ном авсан([take\\_books\\_home](#)),
4. Уншлагад орсон([stay\\_library](#)),
5. Уншлагаас ном авсан([take books in library](#)),
6. Номнуудыг багцалж өгөхийн тулд каталогын талаар мэдээлэл([catalogs](#)),
7. Номнуудын талаар мэдээлэл([Books](#))
8. Уншлагын танхимуудын мэдээлэл ([reading\\_room](#)) байх хэрэгтэй.

```

1. table books as B{
id int [pk]
author char
publish char
published_date date
name char
catalog_id char
quantity int

}

```

```

1. table catalogs as C{
id int [pk]
name char
staff_id char
}

```

```

2. table staff as St{
id int [pk]
name char
role char
tel_no char
}

```

```

3. table student as S{
id int [pk]
Sisi_id char [unique]
first_name char
last_name char
Major char

```

```

course int
tel_no char
}

```

```

4. table take_books_home as
bH{
id int [pk]
avsan_ognoo date
student_id char
staff_id char
book_id char
due_date date
}

```

```

5. table take_books_library as bL
{
id int [pk]
student_id char
staff_id char
book_id char
reading_room char
}

```

```

6. table Reading_rooms as RR {
id int [pk]
name char
NumberOfseats int
}

```

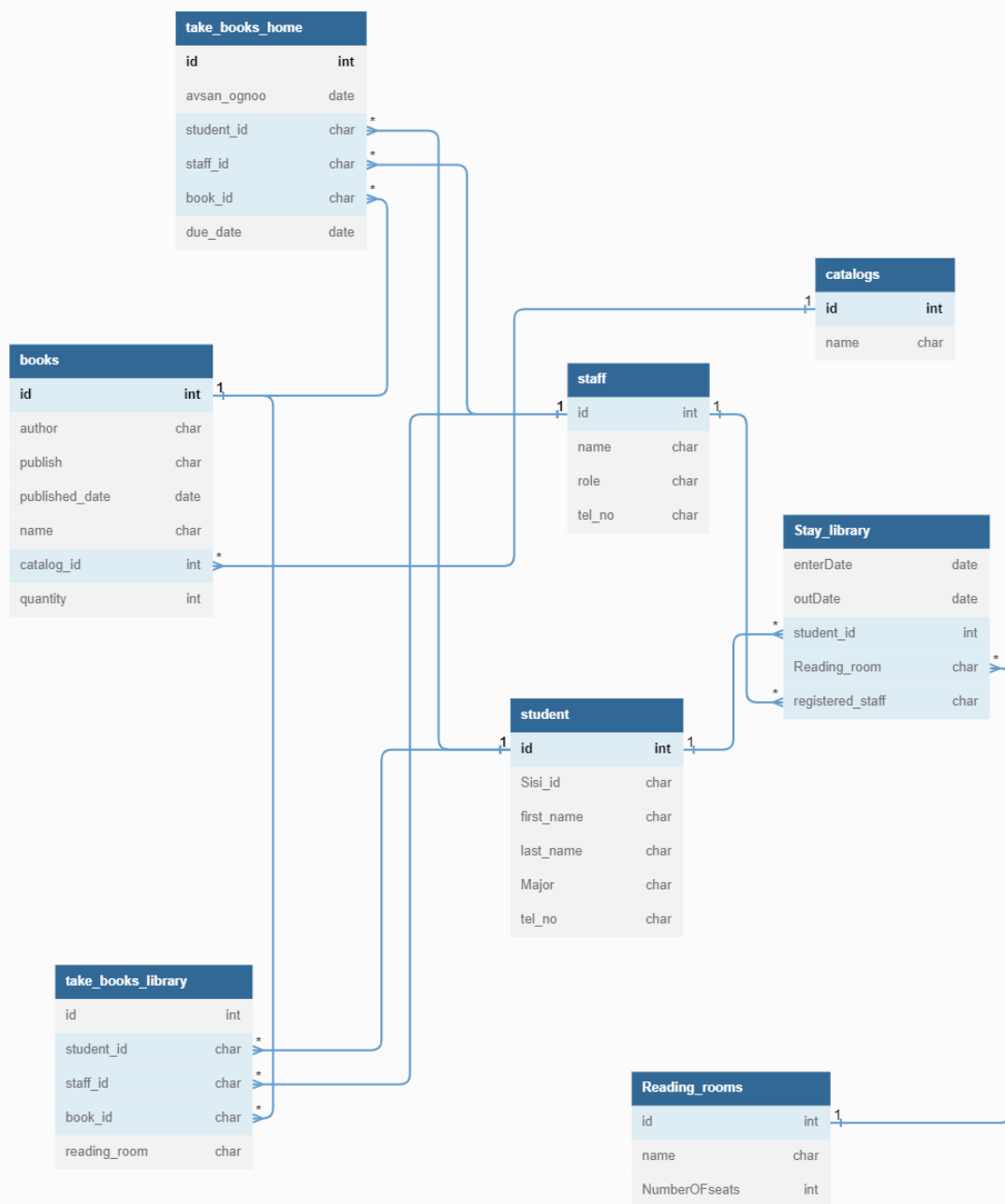
```

7. table Stay_library as SL {
enterDate dtac

```

```
outDate dtae
student_id char
Reading_room char
registered_staff char
}
ref: SL.student_id > S.id
ref: SL.registered_staff > St.id
ref: SL.Reading_room > RR.id
```

```
ref: bL.book_id > B.id
ref: bL.student_id > S.id
ref: bL.staff_id > St.id
Ref: bH.student_id > S.id
Ref: C.staff_id > St.id
Ref: bH.staff_id > St.id
Ref: B.catalog_id > C.id
Ref: bH.book_id > B.id
```



**Ашигласан сайт:**

<https://dbdiagram.io/d/63e5eff1296d97641d7fe935>