

I.

1.

```
SELECT db.student_id,sum(db.absent_flag = 0) as number_of_absent_dates
from (select DISTINCT checkin_Date,student_id,absent_flag from attendance) as db
GROUP BY db.student_id
HAVING number_of_absent_dates > 3;
```

2.

Trong sql có thể sử dụng các cách sau để phân trang như:

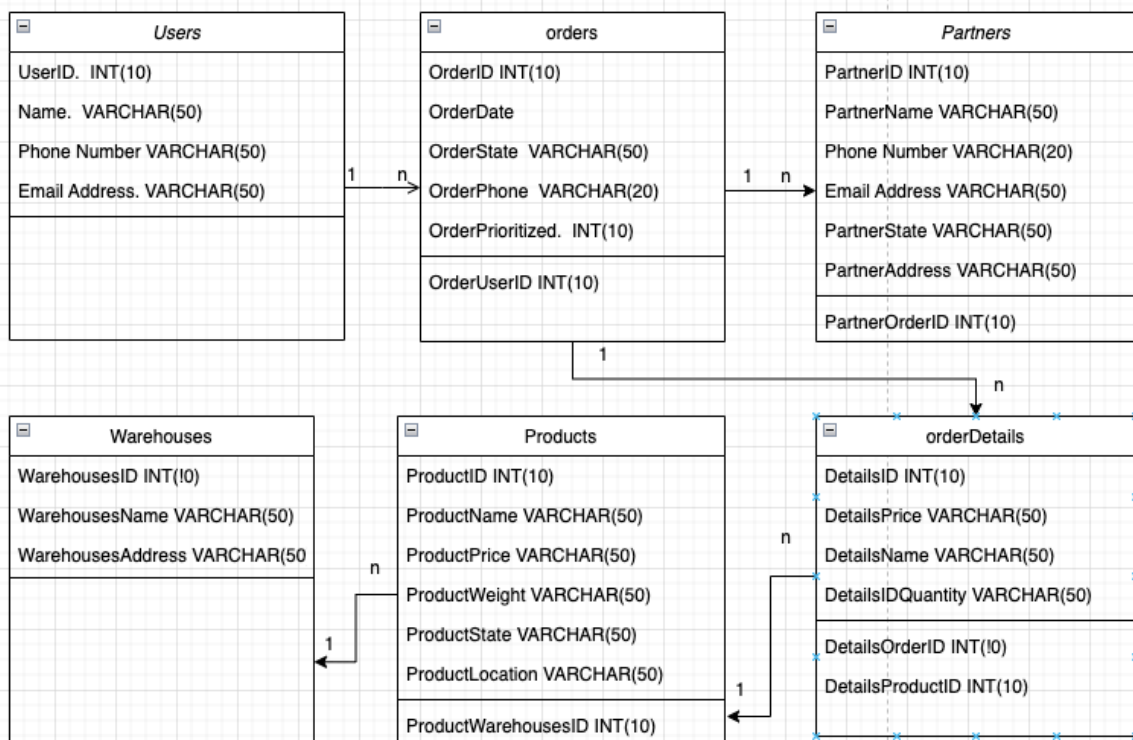
- + Sử dụng OFFSET, LIMIT, FETCH, RowNum, TOP trong sql để phân trang.
- + Phân trang dựa vào ngôn ngữ lập trình ở tầng trên để kết nối và phân trang.
- + Sử dụng Store Procedure viết kịch bản hoặc hàm phân trang.

II.

```
function is_beautiful_string(input_string)
```

```
{
    let array = input_string.split('').sort()
    let max = array.length
    if(max<3 || max >50)
        return false
    let unique = [...new Set(array)];
    let duplicates = unique.map(value => [value,array.filter(str => str === value).length]);
    for(let i =0 ;i<duplicates.length-1;i++)
        if(duplicates[i][1]<duplicates[i+1][1])
            return false
    return true
}
```

III.



IV.

Github: https://github.com/NguyenDat99/OffsideTestv1_2Junior_Techinal.git