

## Hệ thống quản lý khu du lịch Non Nước

Dùng để quản lý khu du lịch Non Nước, ở đây chỉ xét việc quản lý các lưu trú, bao gồm việc thuê chỗ nghỉ, địa điểm cắm trại và thuê phương tiện thể thao.

Để lưu giữ thông tin về lưu trú của một nhóm khách, ban quản lý sẽ lập 1 hóa đơn thanh toán vào cuối kỳ. Mỗi nhóm khách được chỉ định bởi 1 số đăng ký lưu trú và tên của 1 người khách trong nhóm.

Ban quản lý khu du lịch đang theo dõi và quản lý hệ thống bằng file excel (có file mẫu đính kèm) rất dễ sai sót và quá thủ công nên không hiệu quả, khó thống kê kết quả hoạt động kinh doanh.

Bạn hãy thiết kế CSDL để hỗ trợ ban quản lý khu du lịch xây dựng ứng dụng để thực hiện số hóa việc quản lý hoạt động lưu trú

### Một số yêu cầu của hệ thống:

- Số ngày lưu trú = ngày đi – ngày đến + 1
- Chỉ cho thuê dịch vụ trong thời gian lưu trú
- Mỗi lần lưu trú có khách tham gia sẽ có 1 số lưu trú riêng biệt
- Một ngày đoàn khách có thể dùng nhiều dịch vụ thể thao
- Số người trong đoàn không được quá số người tối đa của lều trại. Nếu số khách trong đoàn đông sẽ tách thành nhiều nhóm nhỏ. Mỗi lều trại được xem như 1 nhóm lưu trú độc lập
- Hóa đơn thanh toán cuối kỳ lưu trú sẽ tính cho từng nhóm lưu trú bao gồm tiền lều trại và tiền dịch vụ nhóm sử dụng và người đại diện thuê lều trại sẽ đứng ra thanh toán.

### Một số yêu cầu truy vấn:

1. Thống kê số khách lưu trú theo tháng, năm
2. Tính thời gian lưu trú bình quân của mỗi đoàn
3. Tìm dịch vụ thể thao được ưa chuộng nhất
4. Tính doanh thu từ việc cho thuê lều trại
5. Thống kê doanh thu theo từng loại dịch vụ thể thao
6. Loại hình lều trại nào khách chọn nhiều nhất, ít nhất
7. ...

### Hướng phát triển mở rộng

1. Tạo thẻ thành viên và có chiếc khẩu, giảm giá và quà tặng sinh nhật cho thành viên
2. Phát triển thêm dịch vụ ăn uống

Thông tin mô tả số chỗ cắm trại và giá thuê lều bạt cắm trại					Bảng giá một số dịch vụ thể thao:			
Ký hiệu chỗ	Diện tích (m <sup>2</sup> )	Số người tối đa	Kiểu chỗ	Giá/Ngày/Người (vnd)	STT	Tên dịch vụ thể thao	Đơn vị tính	Giá thuê (vnd)
1	10	4	Lều bạt	70,000	1	Chơi quần vợt	Giờ	200,000
2	12	4	Lều bạt	70,000	2	Đi Xe đạp	Ngày	150,000
15	14	4	Xe nhà ở	82,500	3	Lướt ván	Buổi (nửa ngày)	350,000
16	19	6	Xe nhà ở	82,500	4	Chèo thuyền	Giờ	280,000
33	16	4	Xem cắm trại	95,000	5	Chơi bóng bàn	Giờ	120,000
34	16	4	Xem cắm trại	95,000				
58	30	4	Nhà lán	128,500				
59	34	5	Nhà lán	128,500				

THÔNG TIN KHÁCH LƯU TRÚ VÀ SỬ DỤNG DỊCH VỤ													
STT	Số lưu trú	Tên khách hàng	Số ĐT	Ngày đến	Ngày đi	Số người lưu trú	Ký hiệu chỗ	Tên dịch vụ thể thao	Ngày sử dụng	Số lần sử dụng	Tiền lưu trú (vnd)	Tiền dịch vụ (vnd)	Tổng cộng (vnd)
1	101	Quỳnh	0912345624	02/07/2022	09/07/2022	3	15	Đi Xe đạp	06/07/2022	1	1,980,000	150,000	2,130,000
2	102	Liên	0909767654	02/07/2022	09/07/2022	5	16	Chơi quần vợt	06/07/2022	2	3,300,000	400,000	3,700,000
3	103	Thái	0915155677	03/07/2022	05/07/2022	4	1	Chèo thuyền	04/07/2022	2	840,000	560,000	1,760,000
4	103							Chơi bóng bàn	05/07/2022	3	-	360,000	-
5	104	Dũng	0909887745	05/07/2022	12/07/2022	5	59	Chơi quần vợt	07/07/2022	3	5,140,000	600,000	6,090,000
6	104							Lướt ván	09/07/2022	1	-	350,000	-
7	105	Hiền	0918188177	07/07/2022	15/07/2022	2	1				1,260,000	-	1,800,000
8	105							Đi Xe đạp	10/07/2022	2	-	300,000	-
9	105							Chơi bóng bàn	11/07/2022	2	-	240,000	-