

## دستور کار جلسه ی دوم

۱- جداول زیر را ایجاد کنید:

Sailor

<u>Sailor_name</u>	Sailor_rank
--------------------	-------------

Boat

<u>Boat_name</u>	Boat_color	Boat_rank
------------------	------------	-----------

Reserve

<u>Sailor_name</u>	<u>Boat_name</u>	Weekday
--------------------	------------------	---------

- Sailor\_name کلید اصلی جدول Sailor است.
- Boat\_name کلید اصلی جدول Boat است.
- Sailor\_name و Boat\_name با هم کلید اصلی جدول Reserve هستند و به ترتیب کلید خارجی به جداول Sailor و Boat هستند.
- "فیلد رتبه" برای قایق‌ها نشان دهنده حداقل رتبه‌ای است که یک ملوان برای رزرو آن قایق نیاز دارد.

الف) محدودیت‌های زیر را اعمال کنید:

Sailor\_name ها از نوع int بوده، identity و از مقدار ۳۰۰ شروع می‌شوند.

Boat\_color از نوع varchar و با حداکثر ۳۰ کاراکتر

Boat\_rank ها دارای مقدار حداقل ۷۰ و حداکثر ۱۵۰ باشند.

ب) برای هر جدول ۴ داده ی مختلف را وارد کنید.

ج) پرس و جوهای زیر را بیابید:

۱- نام کلیه ی قایق‌هایی که در روز شنبه به آب انداخته شده اند.

۲- ایجاد دید (view) که نام کشتی، نام قایقران و رنگ کشتی را نشان دهد.

۳- نمایش رنگ کلیه ی قایق‌ها.

۴- نمایش نام قایق هایی که در روزهای شنبه یا دوشنبه به آب انداخته شده‌اند.

۵- رنگ تمامی قایق هایی که در روزی که نام آن با 'S' شروع می‌شود، به آب انداخته شده‌اند.

۲- جداول زیر را وارد کنید:

### Emp

محدودیت	نوع	ستون
Primary Key, Identity	عدد صحیح	Emp_id
	رشته حداکثر ۵۰ کاراکتر	Name
	عدد صحیح	Salary
Foreign Key	عدد صحیح	DeptNo

### Dept

محدودیت	نوع	ستون
Primary Key	عدد صحیح	DeptNo
	رشته ۵۰ کاراکتر	Name

### Prj

محدودیت	نوع	ستون
Primary Key, Identity	عدد صحیح	Prj_id
		Emp_id

الف) پروژه های زیر را در جدول وارد کنید:

- ۱) پروژه ای A: کارمند manager (1), کارمند b (2), کارمند e (2)
- ۲) پروژه ای B: کارمند c (3), کارمند d (3), کارمند a (2), کارمند e (2), کارمند b (1)
- ۳) پروژه ای C: کارمند a (1), کارمند f (2)
- ۴) پروژه ای D: کارمند manager (1), کارمند f (2), کارمند h (3), کارمند i (4), کارمند g (2), کارمند k (3)

ب) دستورات زیر را اجرا کنید:

- ۱) لیستی از پروژه هایی که کمتر از ۴ کارمند در آن ها کار می کنند.
- ۲) لیستی از کارمندان به همراه نام بخش مربوطه، نام پروژه ها.
- ۳) مجموع حقوق افرادی که در پروژه ی B شرکت دارند.
- ۴) لیستی از پروژه ها به همراه حقوق متوس افرادی که در آن شرکت دارند.
- ۵) لیست پروژه هایی که manager در آنها دخیل است.