

۱- جداول زیر را ایجاد کنید:

<b>Sailor</b>	<u>Sailor_name</u>	Sailor_rank	
<b>Boat</b>	<u>Boat_name</u>	Boat_color	Boat_rank
<b>Reserve</b>	<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 داده‌ی مختلف را وارد کنید.

ج) پرس و جوهای زیر را بنویسید:

۱- نام کلیه‌ی قایق‌هایی که در روز شنبه به آب انداخته شده‌اند.

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

۳- نمایش رنگ کلیه‌ی 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) پروژهی A: کارمند manager (1)، کارمند b (2)، کارمند e (2)
- ۲) پروژهی B: کارمند c (3)، کارمند d (3)، کارمند a (2)، کارمند e (2)، کارمند b (1)
- ۳) پروژهی C: کارمند a (1)، کارمند f (2)
- ۴) پروژهی 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 کم تر 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.