

نام و نام خانوادگی :

کد ملی :

۱ - کدام دستور در SQL برای واکشی اطلاعات از پایگاه داده مورد استفاده قرار میگیرد ؟

- ☐ OPEN
- ☐ GET
- ☐ SELECT
- ☐ EXTRACT

۲ - کدام دستور برای واکشی همه ی ستون های جدول Persons مناسب است؟

- ☐ SELECT [all] FROM Persons
- ☐ SELECT * FROM Persons
- ☐ SELECT Persons
- ☐ SELECT *.Persons

۳ - کدام عبارت گزینه های تکراری را واکشی نمیکند ؟

- ☐ SELECT UNIQUE
- ☐ SELECT DISTINCT
- ☐ SELECT DIFFERENT
- ☐ SELECT TOP

۴ - کدام دستور برای ویرایش اطلاعات در جدول Persons صحیح است اگر بخواهیم LastName آن به Hansen تغییر یابد؟

- ☐ MODIFY Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'
- ☐ UPDATE Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'
- ☐ MODIFY Persons SET LastName='Hansen' INTO LastName='Nilsen'
- ☐ UPDATE Persons SET LastName='Hansen' INTO LastName='Nilsen'

۵ - کدام عبارت تعداد رکورد های موجود در جدول Persons را نمایش میدهد؟

- ☐ SELECT COLUMNS(*) FROM Persons
- ☐ SELECT COUNT() FROM Persons
- ☐ SELECT COUNT(*) FROM Persons
- ☐ SELECT COLUMNS() FROM Persons

۶ - به دو جمله ی زیر دقت نمایید:

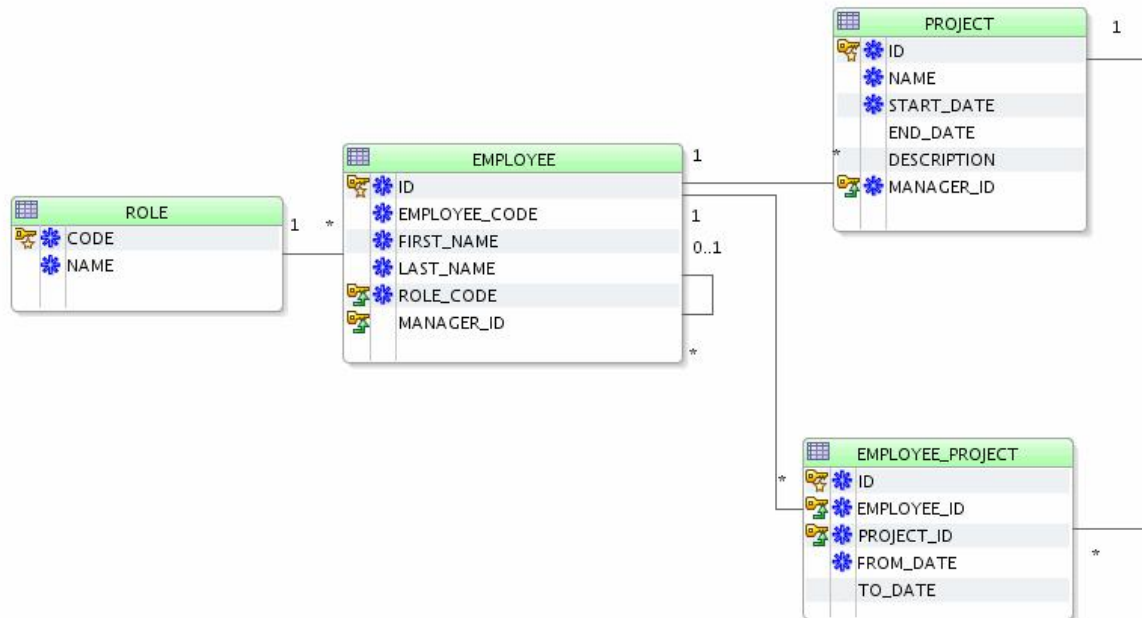
الف : عملگر OR رکورد هایی را گزینش میکند که حداقل یکی از شروط را دارا باشد.

ب : عملگر AND رکورد هایی را گزینش میکند که همه ی شروط را دارا باشند.

- ☐ هر دو گزینه غلط است
- ☐ هر دو گزینه صحیح است
- ☐ گزینه ی اول صحیح و گزینه ی دوم غلط می باشد
- ☐ گزینه ی دوم صحیح و گزینه ی اول غلط می باشد

دیاگرام و نمونه اطلاعات زیر را با دقت مطالعه کنید و به سؤالات زیر پاسخ دهید :

• دیاگرام



• نمونه اطلاعات

ROLE(سمت)

CODE	NAME
"MNG"	مدیر پروژه
"DES"	طراح سیستم
"DEV"	برنامه نویس

(کارمند) EMPLOYEE

ID	EMPLOYEE_CODE	FIRST_NAME	LAST_NAME	ROLE_CODE	MANAGER_ID
۱	۸۸۰۱۰۲	حسن	گرمارودی	"MNG"	
۳	۹۳۰۸۰۲	محمد علی	صابری	"DEV"	۱
۲	۹۰۱۰۱۵	مرضیه	طاهری	"DES"	۱
۷	۹۲۰۱۰۱	کامران	حشمت پور	"MNG"	

(پروژه) PROJECT

ID	NAME	START_DATE	END_DATE	DESCRIPTION	MANAGER_ID
۱	اتوماسیون تعاونی مصرف	۱۳۹۱/۰۲/۰۱	۱۳۹۲/۰۲/۰۱	تعاونی مصرف کارکنان فولاد مبارکه	۱
۲	ذوب آهن ERP	۱۳۹۱/۰۳/۰۱	۱۳۹۳/۰۶/۰۱	سیستم ERP ذوب آهن	۵
۳	صدور ثالث	۱۳۹۳/۰۶/۰۱			۷

(کارمندان درگیر در پروژه) EMPLOYEE_PROJECT

ID	EMPLOYEE_ID	PROJECT_ID	FROM_DATE	TO_DATE
۲	۳	۳	۱۳۹۳/۰۷/۰۱	
۳	۲	۳	۱۳۹۳/۰۶/۳۰	
۱	۷	۳	۱۳۹۳/۰۶/۰۱	

۱ - دستوری بنویسید که اطلاعات کارمند را به همراه نقش هایشان نمایش میدهد ، اطلاعات واکشی شده بر اساس نام و نام خانوادگی مرتب سازی شده باشند.

۲- دستوری بنویسید که بگوید در هر پروژه ای چند کارمند مشغول به کارند ؟

۳- دستوری بنویسید که یک کارمند جدید در سیستم درج نماید با توجه به اطلاعات زیر:

FisrtName	نام خودتان
Last_name	نام خانوادگی خودتان
ID	81
ROLE_CODE	'TT'
MANAGER_ID	۷