

سوال 1:

نوع متغییر	داده
char	سه حرف مخفف شده ماه های میلادی
numeric	قیمت دلاری محصولات که همگی دو رقم اعشار دارند
varchar	نام و نام خانوادگی کاربر
char or varchar	کد ملی کاربر
float	ذخیره قیمت لحظه ای ارزهای دیجیتال دلار
int	تعداد بازدید یک ویدیو

سوال 2:

char(10) یک طول ثابتی دارد در حالی که varchar(10) طولش متغییر است یعنی ماکزیمم طول ما را در نظر میگیرد یعنی اگر طول داده ما 4 تا باشد توی varchar(10) فقط 4 تا فضا را برایش در نظر میگیرد در حالی که توی char(10) غیر از 4 تا ما 6 تا فضای خالی دیگر هم داریم پس زمانی از char استفاده میکنیم که داده ما طول ثابت و مشخصی داشته باشد و زمانی از varchar استفاده می کنیم که داده ما طولش متغییر است و همین طور طول این داده نباید از یک حد مشخصی هم بیشتر شود

سوال 3:

**WHERE first\_name LIKE 'me%' AND last\_name LIKE '%avi'**

WHERE LEFT(first\_name,2)='me' AND RIGHT(last\_name,3)='avi'

**SELECT first\_name || last\_name**

SELECT CONCAT(first\_name,last\_name)

a)

SQLQuery1.sql - DE...EIIO8BO\hoori (54)) \* X largeRela

```
select ID,name
from student
where name like 'M%a'
```

121 %

Results Messages

	ID	name
1	10204	Mediratta
2	18583	Ma
3	25525	Moreira
4	26619	Matsukawa
5	38288	Matsuda
6	40059	Montilla
7	46694	Masamura
8	69225	Mejia
9	83462	Mehra

b)

```
select title
from section,course
where year= 2009 and semester= 'Fall' and dept_name like '%Eng.' and course.course_id= section.course_id
```

121 %

Results Messages

	title
1	Tort Law

c)

```

select student.name,title,student.ID
from student,course,takes
where takes.ID=student.ID and course.course_id=takes.course_id
group by student.ID,course.title,student.name | /*???*/
having COUNT(*)>2

```

133 %

Results Messages

	name	title	ID
1	Dellwo	Tort Law	39901
2	Aken	Embedded Systems	5414
3	Vanrell	The Music of the Ramones	19791
4	Corbac	The Music of the Ramones	35138
5	Szczerban	Tort Law	1285
6	Harshman	Embedded Systems	44881
7	Reina-	Tort Law	53490
8	Kalantari	Marine Mammals	64249
9	Kamata	Marine Mammals	37734
10	Jems	Greek Tragedy	10904
11	Lauciu	Greek Tragedy	34392
12	Date	Embedded Systems	27236
13	Batano	The Music of the Ramones	95953
14	Riser	The Music of the Ramones	65241
15	Ciepl	Marine Mammals	98019
16	Brunet	Marine Mammals	23311
17	Starker	Tort Law	14065
18	Bhargava	Greek Tragedy	97042
19	Noga	Embedded Systems	16480

d)

```

select prereq_id,sum(credits)
from prereq,course
where course.course_id=prereq.course_id
group by prereq_id
having sum(credits)>4
order by sum(credits) desc

```

121 %

Results Messages

	prereq_id	(No column name)
1	852	11
2	130	10
3	403	8
4	696	8
5	818	8
6	774	7
7	416	7
8	694	7
9	352	7
10	133	7
11	864	7
12	947	7
13	139	6
14	254	6
15	345	6
16	371	6
17	408	6
18	123	6
19	489	6
20	735	6

e)

```
select room_number
from section,time_slot
where year=2008 and semester='Spring' and section.time_slot_id=time_slot.time_slot_id
group by room_number
having sum(end_hr-start_hr)>=2
```

121 %

Results Messages

	room_number
1	707
2	812

f)

????

g)

```
select *
from section
where year=2007 and building='Taylor' and
(select COUNT(*)
from time_slot
where section.Time_Slot_id=time_slot.Time_Slot_id and start_hr between 8 and 12) >=1
```

121 %

Results Messages

	course_id	sec_id	semester	year	building	room_number	time_slot_id
1	408	1	Spring	2007	Taylor	812	C
2	631	1	Spring	2007	Taylor	183	E

h)

```
select student.name ,student.id , sum(credits)
from takes,student,course
where takes.course_id=course.course_id and student.id=takes.id and (grade like 'A%' or grade like 'B%')
group by student.name,student.id
```

133 %

Results Messages

	name	id	(No column name)
1	Sasso	15430	29
2	Pearlman	17769	27
3	Visr	25143	31
4	Kinney	32464	45
5	Byun	53788	35
6	Alart	76911	31
7	Kaminsky	83728	32
8	Marlet	10838	50
9	Sundho	22179	24
10	Kacpr	31266	43
11	Zettel	40481	47
12	Fukui	61232	34
13	Juchn	86075	19
14	Zarell	95089	41

سوال 5:

(الف)

```
select temp1.dept_name
from(
  select dept_name, sum(salary) as value
  from instructor
  group by dept_name) as temp1,      /*???*/
(select avg(temp.value) as value
from
  (select dept_name, sum(salary) as value
  from instructor
  group by dept_name) as temp) as temp2 /*???*/
where temp1.value >= temp2.value;
```

(ب)

؟؟؟

سوال 6:

؟؟؟