cours - Partie du schéma de la BD university

Soit les 3 tables (relations) en extension suivantes :

Table instructor

10	name	dept_name	salary
22222	Einstein	Physics	95000
12121	Wu	Finance	90000
32343	El Said	History	60000
45565	Katz	Comp. Sci.	75000
98345	Kim	Elec. Eng.	80000
76766	Crick	Biology	72000
10101	Srinivasan	Comp. Sci.	65000
58583	Califieri	History	62000
83821	Brandt	Comp. Sci.	92000
15151	Mozart	Music	40000
33456	Gold	Physics	87000
76543	Singh	Finance	80000

La table teaches

	Œ	course_id	sec_id	semester	year	
	10101	CS-101	1	Fall	2017	
	10101	CS-315	_	Spring	2018	
	10101	CS-347	_	Fall	2017	18
	12121	FIN-201	_	Spring	2018	
	15151	MU-199	_	Spring	2018	
	22222	PHY-101	1	Fall	2017	
	32343	HIS-351	1	Spring	2018	
	45565	CS-101	-	Spring	2018	
	45565	CS-319	-	Spring	2018	
	76766	BIO-101	_	Summer	2017	
	76766	BIO-301	-	Summer	2018	
	83821	CS-190	-	Spring	2017	
	83821	CS-190	2	Spring	2017	
_	83821	CS-319	2	Spring	2018	
-	98345	EE-181	_	Spring	2017	

La table course

course_d	title	dept_name	credits
BIO-101	Intro. to Biology	Biology	4
BIO-301	Genetics	Biology	4
BIO-399	Computational Biology	Biology	w
CS-101	Intro. to Computer Science	Comp. Sci.	4
CS-190	Game Design	Comp. Sci.	4
CS-315	Robotics	Comp. Sci.	w
CS-319	Image Processing	Comp. Sci.	w
CS-347	Database System Concepts	Comp. Sci.	w
EE-181	Intro. to Digital Systems	Elec. Eng.	w
FIN-201	Investment Banking	Finance	u
HIS-351	World History	History	w
MU-199	Music Video Production	Music	w
PHY-101	Physical Principles	Physics	4

- Analyser un tuple de ton choix de l'une des trois relations.
- Donner le schéma de relation pour les trois relations.
- Ecrire les trois relations en intention et en intention allégée.
- Lister les clés candidates possibles pour les deux relations.
- C'est quoi la clé primaire pour chaque relation.
- Donner le schéma de BD correspondant.
- . Donner le résultat de la requête suivante: \prod D, name, salary (instructor)
- 8. Donner le résultat de la requête suivante: σ_{dept_name="Physics"} (instructor) 9. Donner le résultat de la requête suivante: σ_{dept_name="Physics"} \ salary > 90,000
- 10. Donner le résultat du produit cartésien: instructor × teaches.

(instructor).

 Donner un tuple du résultat trouvé à la question 1 (un tuple significatif!!!) et donner son interprétation textuelle.