

Parcialito 1 - Pasaje de modelos y AR

● Graded

Student

Juana Rehl

Total Points

9 / 10 pts

Question 1

Pasaje de Modelos

4 / 5 pts

- 0 pts Correcto

- 5 pts Lo que explica no se condice con lo que entrega.

- 0.5 pts Mal pasaje de la multivaluada

- 1 pt Mal pasaje de la débil

✓ **- 1 pt** Doble pasaje de la agregación

1

o B, o D no ambas

- 1 pt Mal pasaje de la jerarquía

- 1 pt Mal la clave de la interrelación H

- 1 pt No indica ninguna restricción adicional al modelo

- 0.5 pts Faltan restricciones adicionales al modelo

- 0.5 pts Faltan FK

- 0.5 pts Agrega atributos extras o faltan en la CC o PK o ref mal

- 1 pt No modela la multivaluada

- 1 pt No modela la agregación

- 0.5 pts Modelado de más que no condice con el diagrama

- 1 pt No referencia ninguna clave foránea

- 1 pt No incluye la interrelación H.

- 0.5 pts Mal modelado de la agregación

- 0.5 pts Faltas atributos en las claves

- 0.5 pts Falta modelar entidades

- 0.5 pts Incompletos los atributos de la interrelación

- 5 pts No entrega el ejercicio.

Question 2

Álgebra Relacional

5 / 5 pts

2.1 EJ1

2.5 / 2.5 pts

- 1.25 pts No compila en relax pero está bien armada

- 0.5 pts Se equivoca en alguna condición

- 0 pts Correcto

- 2.5 pts Mal o no resuelve.

- 1 pt No entrega con el formato esperado.

 Perfecto

2.2 EJ2

2.5 / 2.5 pts

- 0 pts Correcto

- 0.5 pts Condicion incorrecta

- 1.5 pts La funcion `min()` no se puede usar.

- 2.5 pts La query no se puede ejecutar

- 1 pt No entrega en el formato esperado

- 1.25 pts No devuelve lo esperado

- 1.25 pts No resuelve del todo bien la consigna

- 0.5 pts Click here to replace this description.

 Por favor, para el próximo parcialito seleccioná las páginas en las que están los ejercicios, así nos facilitás la corrección.

No questions assigned to the following page.

Alumna: Juana Rehl
 Padrón: 112185
 Materia: Base de Datos
 Entrega parcialito 1

1. No pude encontrar la línea punteada por lo que las claves foráneas en la columna relación y atributos están resaltadas.

RELACIÓN Y ATRIBUTOS	CLAVES CANDIDATAS	CLAVE PRIMARIA	CLAVES FORÁNEAS
L(L1,L2,L3)	{L1}	{L1}	vacío
K(L1, E1)	{L1, E1}	{L1, E1}	{L1 ref. L}, {E1 ref. E}
E(E1, E2)	{E1}	{E1}	vacío
A(A1, A2)	{A1}	{A1}	vacío
A3(A1, A3)	{A1, A3}	{A1, A3}	{A1 ref. a}
J(J1)	{J1}	{J1}	vacío
C(C1, J1, C2)	{C1, J1}	{C1, J1}	{J1 ref C}
B(A1, C1, J1)	{A1, C1, J1}	{A1, C1, J1}	{C1, J1 ref A}, {A1 ref A}
F(E1, F1)	{E1}	{E1}	{E1 ref. E}
G(G1, G2, E1)	{E1}	{E1}	{E1 ref E}
H(A1, C1, J1, E1, H1)	{A1, C1, J1}	{A1, C1, J1}	{A1, C1, J1 ref D}, {E1 ref G}
D(A1,J1,C1)	{A1, J1, C1}	{A1, J1, C1}	{A1 ref A}, {J1, C1 ref C}

Existen ciertas restricciones que no quedaron representadas en el pasaje. Un ejemplo de esto es la relación entre E y las entidades F y G, donde se establece una jerarquía total y disjunta. Que sea total implica que cada elemento de E necesariamente debe pertenecer a F o a G, mientras que la condición de disjunción establece que ese mismo elemento sólo puede estar en una de ellas, pero nunca en ambas al mismo tiempo. Estas condiciones no se reflejan en el pasaje, ya que no hay un mecanismo que garantice su cumplimiento.

Otra restricción que tampoco se ve modelada es la que se da entre C e I, en la cual la cardinalidad es (1,3). Esto significa que un elemento puede tener como mínimo una referencia y como máximo tres, pero en el pasaje no hay forma de imponer esa limitación, por lo que se pierde dicha restricción.

2. a.

H_dir = $\pi id(\sigma first_name='Alfred (I) \wedge last_name='Hitchcock'(directors))$
 H_act = $\pi id(\sigma first_name='Alfred (I) \wedge last_name='Hitchcock'(actors))$

No questions assigned to the following page.

M_dir = $\pi_{movie_id} (H_dir \bowtie_{directors.id=movies_directors.director_id} movies_directors)$
M_act = $\pi_{movie_id} (H_act \bowtie_{actors.id=roles.actor_id} roles)$
 $\pi_{name} ((M_dir \bowtie_{movies.id=movie_id} movies) \cap (M_act \bowtie_{movies.id=movie_id} movies))$



b.

drama = $\pi_{movie_id} (\sigma_{movies_genres.genre='Drama'} (movies_genres))$
drama_movies = $\pi_{id, name, year} (movies \bowtie_{movies.id = drama.movie_id} drama)$
movies1 = $\rho_{movies1}(drama_movies)$
movies2 = $\rho_{movies2}(drama_movies)$
aux = $movies1 \bowtie_{movies1.year > movies2.year} movies2$
no_mas_viejas = $\pi_{movies1.id, movies1.name, movies1.year} (aux)$
mas_viejas = $drama_movies - no_mas_viejas$
 $\pi_{name, year} (mas_viejas)$

