

Bases de datos

Primer examen parcial Ing. Fernando A

Apellido y Nombre: Aguille Coldova Omys 645
Fecha: 23 de febrero del 2024

6-5 purks = 17.30

Lea cuidadosamente lo solicitado en cada parte del examen. Se sugiere responder todo el examen a computadora y de manera concisa (sin divagar) conforme sea necesario.

1. (5 puntos) Indique si las siguientes proposiciones son verdaderas o falsas (se califican aciertos menos errores):

X (a) El MR fue propuesto por Peter Chen en los años 70's.

(a) El MR lue propuesto por Peter Chen en los allos vistos en el cuiso, pero existen de giodos

(b) En MER el grado siempre vale dos. En los vistos en el cuiso, pero existen de giodos

(c) La definición de atributo no cambia entre MER y MR. No, no cambia

(d) El atributo más cercano a ser clave primaria en una entidad débil se denomina clave candidata. No es deler-(e) Lo modelos de datos relacionales tienen estructura flexible. No su estructura esta bien

2. (8 puntos) Indique si las siguientes dependencias son válidas (justificar sus respuestas):

1 ■ num\_cuenta  $\Rightarrow$  calificacion  $(2 \rightarrow 9) = (2 \rightarrow 6)$  No 2 ■ academia  $\Rightarrow$  materia  $(BD \text{ Basesde Dalos}) = (BD \rightarrow BdeDA)$  No

3 = nombre => calificación (Maria >9) = (Maria >6) No

4 • calificacion, nombre  $\Rightarrow$  academia () can  $\rightarrow$  BD)-(Joen  $\rightarrow$  BD) SI

Tomando como base la siguiente relacion e adicar grado, cardinalidad y dominio:

materia academia nombre calificacion num\_cuenta Bases de dates BD 7 juan criptografia redes 9 maria Bases de datos avanzadas BD 7 juan Arq C/S 6 Redes maria sistemas embebidos 8 software carlos Admon de proyectos PM 8 Karla

(15 puntos) Genere detalladamente el MER del siguiente requerimiento:

Se desea crear un sistema de base de datos que permita obtener información sobre las películas que se exhiben actualmente en las distintas salas cinematográficas ubicadas dentro de la Ciudad de México. Para cada película, se deben almacenar los siguientes datos: título, clasificación (A, B, C o D), género (acción, musical, terror, etc.): nombre y país de origen de los directores de la película, haciendo distinción del director principal. Razón social y fecha de fundación de la compañía productora; nombre y domicilio de las salas en donde se exhibe; nombre, nacionalidad, sexo, fecha de nacimiento y honorarios de los actores que recibieron como parte de su actuación en una película.

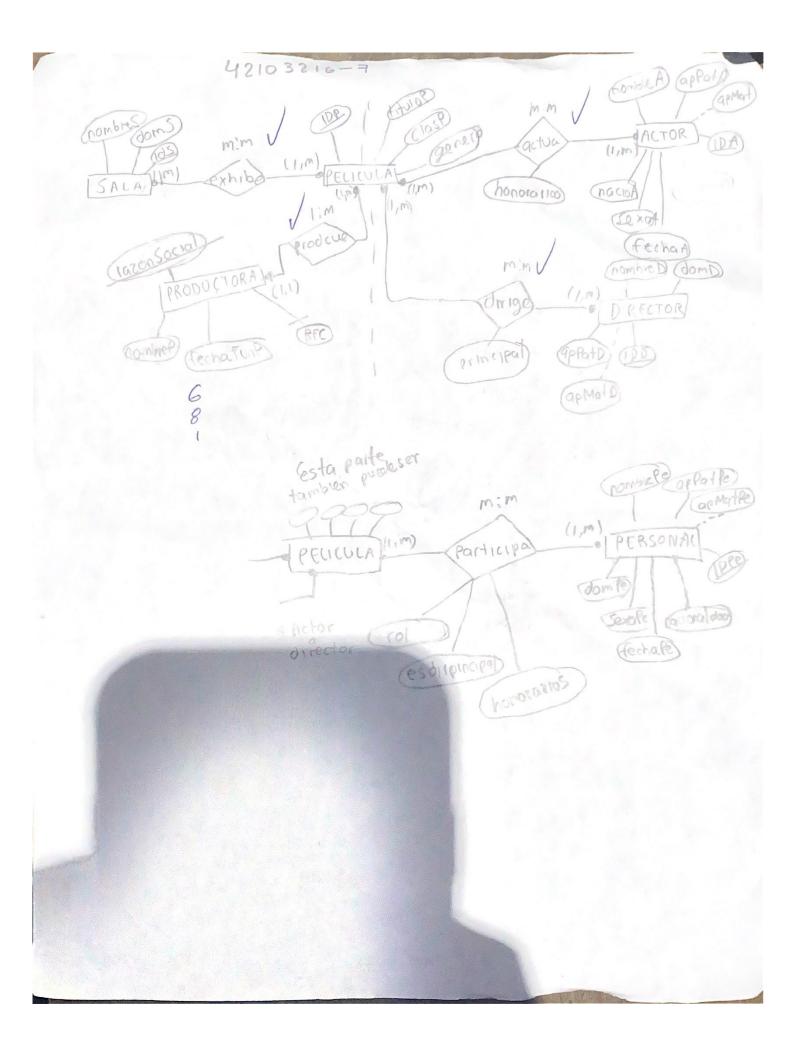
4. (8 puntos) Responda correctamente lo siguiente:

1 (b) Mencione una desventaja de los índices e indique al menos dos tipos. Oracle, Mysal, logices

(c) Cadena de conevión basis el maneiados reconercios. -(c) Cadena de conexión hacia el manejador postgres para el usuario test. La BD trabaja sobre el puerto

10001 y la ip es 10.12.75.88 1,5 (d) Determinar la cardinalidad de la siguiente relación entre conjuntos:

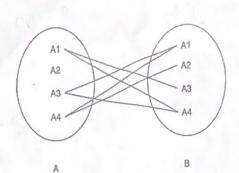
b) la desventga es que ocupan mas estacio,





Bases de datos Primer examen parcial Ing. Fernando A Apellido y Nombre: Agrire Cordova Omer Galled Fecha: 23 de febrero del 2024

nu coincide



la participacion del primer conjunto con el segundo es opcional porque Az no esta pel acionado

En el conjunto B todos los registros estan relacionados por lo que es obligatorio.