

UEA 1115114: Base de Datos

Repaso (solución segundo examen)

Carlos Barrón Romero

Departamento de Ciencias Básicas, División Ciencias
Básicas e Ingeniería

UAM Azcapotzalco

Oficina: H 3er. piso, Coordinaciones de CBI, Oficina: 18

Tel. 5318 9000 ext. 2011, 112

Contacto: cbarron@correo.azc.uam.mx,

Página: <http://ce.azc.uam.mx/profesores/cbrn/>

Recapitulación

1. Entregar su proyecto
2. Sistemas de Información
3. Conceptos Generales de Bases de Datos
4. Formas Normales 1er, 2da y era.
5. Algebra Relacional y Calculo Relacional

Objetivos y actividades de la clase

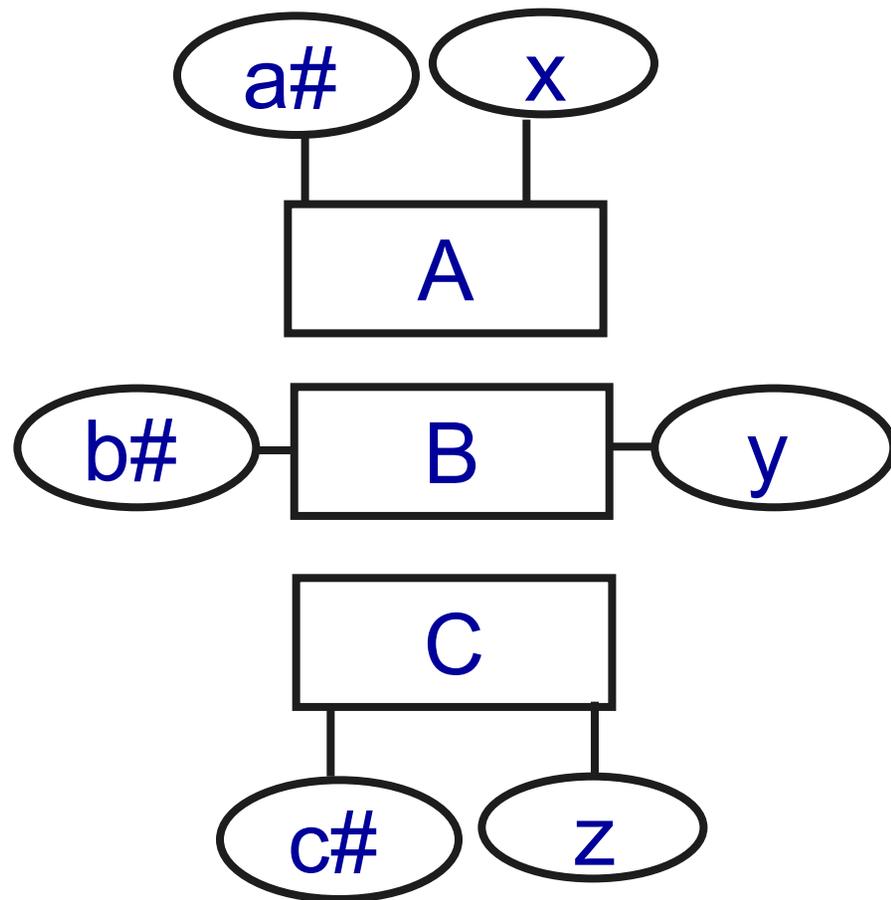
- Los alumnos realizarán algunas de las preguntas del 2do examen
- Entrega de **proyectos**

Marco del examen y del curso

Objetivos de la UEA que transcribo a continuación:

- Ventajas de emplear bases de datos
- Explicar modelos de bases de datos
- Diseñar y sustentar diseño de base de datos para una operación eficiente
- Construir y probar aplicaciones cliente-servidor con bases de datos

1. [2.0] Con un diagrama Entidad-Vinculo y la notación funcional (de 2da formas normales), dibuje y escriba un ejemplo completo de tres relaciones con sus atributos de una base de datos relacional en tercera forma normal. Explique o muestre claramente porque su ejemplo está en tercera forma normal.



- Las relaciones están en 1er FN, se asumen que los atributos a#, x, b#, y, c#, z tienen valores son atómicos.
- La definiciones de 2da FN Normal de las 3 relaciones A, B y C son:
 - $A, a\# \rightarrow x$; $B, b\# \rightarrow y$; $C, c\# \rightarrow z$
- Y están en 3era FN porque no hay transitividad entre ellos, es decir no se puede ir de a# a y o z, pasando por alguna de las relaciones A o B o C. Lo mismo pasa para b# y c#.

El resto es un documento
Word

Cierre de clase

- El resultado del examen apunta a que no acostumbran estudiar en forma regular o consultar y resolver ejercicios de los libros relacionados al curso
- Por eso recuerde: **LA PRACTICA HACE AL MAESTRO Y LES QUITA LAS DUDAS, por tanto es aconsejable:** Practicar las operaciones del cálculo relacional, hacer todos los ejercicios de los capítulo 7, Libro de BD de C.J. Date.

Conclusiones y reflexiones

Este es un espacio para meditar que se entendió y reflexionar en consecuencias, usos, mejoras, relaciones con otros temas, ...

Contacto: Carlos Barrón R
cbarron@correo.azc.uam.mx