

Fundamentos de bases de datos

3-2: Seguimiento de cambios de datos

Prácticas

Ejercicio 1: Realizar un seguimiento del cambio de datos a lo largo del tiempo

Visión general

En esta práctica, utilizará los escenarios para identificar los datos que cambian a lo largo del tiempo y para crear modelos de ERD que incorporen el elemento de datos a lo largo del tiempo.

Tareas

1. Cree el ERD para el escenario especificado.

En la base de datos académica, se emite una calificación a cada **STUDENT** para cada **COURSE** realizado y se almacenan en la entidad **STUDENT COURSE DETAIL**. Un **STUDENT** puede optar por volver a realizar un **COURSE** para mejorar su calificación. La administración desea mantener un registro de la calificación antigua/previa así como de la nueva. Muestre cómo se modificaría el ERD para incluir las calificaciones históricas si el **STUDENT** las tuviera. ****No realizaremos este cambio real en el ERD.**

STUDENT COURSE DETAIL

Course ID
Student ID
* Grade

2. Examine el ERD que representa las asignaciones de aula para los diferentes exámenes.
 - a. ¿Por qué la hora de inicio forma parte del UID de **ASSIGNMENT**?
 - b. Indique al menos tres restricciones relacionadas con el tiempo. Por ejemplo: la hora de finalización debe ser posterior a la hora de inicio. Indique si la restricción representa la intransferibilidad condicional.

