

Fundamentos de bases de datos

2-3: Entidades y atributos

Prácticas

Ejercicio 1: Identificar y representar las entidades como el comienzo de un ERD

Visión general

En esta práctica, identificará y agregará las entidades de una base de datos académica o, en otras palabras, un sistema de gestión de escuela.

Para su comodidad, aquí se muestra un resumen de cómo funciona la base de datos académica (sistema de gestión de escuela):

- Una escuela/universidad tiene diferentes departamentos que ofrecen cursos a los alumnos en una determinada sesión académica.
- Cada uno de estos cursos lo imparte un profesor.
- Los alumnos pueden inscribirse en diferentes cursos en una sesión académica.
- Además de los detalles de registro, la universidad/escuela debe mantener también la información principal sobre el alumno.
- El departamento mantiene los datos de asistencia del alumno, que determinarán si un alumno puede optar a los exámenes de esa sesión académica o no.
- Para cada sesión académica, se realizan exámenes y los resultados se comparten con el alumno en un período de tiempo estipulado.
- El departamento también mantiene un registro del tiempo de conexión y desconexión del profesorado para sus necesidades de generación de informes.

Tareas

- Con la información proporcionada anteriormente, identifique y cree las entidades del sistema de gestión de escuela.

Ejercicio 2: Identificar y agregar atributos y la correspondiente notación de obligatorio y opcional para ERD

Visión general

En esta práctica, identificará los atributos y la notación de opcionalidad asociada a ellos en las entidades que ha creado en el ejercicio 1.

Tareas

- Agregue los atributos adecuados y si son opcionales u obligatorios (*, °) a todas las entidades de la base de datos académica.

