



UT3.Act4. Biblioteca

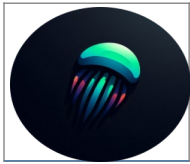
Actividad

Marcos "J." Pérez Gómez
Fecha: 16 de oct de 24

	<p>UT3.Act4. Biblioteca</p> <p>Actividad</p>	<p>IES San Juan de la</p> <p>Rambla</p>
---	--	---

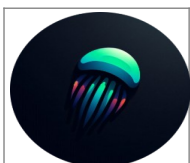
ÍNDICE

1 ¿QUÉ PROBLEMA DE CONSISTENCIA APARECERÍA SI AUTOR FUERA UN ATRIBUTO DE LIBRO, EN LUGAR DE SER UNA ENTIDAD SEPARADA?.....	3
2 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	4



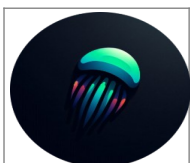
1 ¿QUÉ PROBLEMA DE CONSISTENCIA APARECERÍA SI AUTOR FUERA UN ATRIBUTO DE LIBRO, EN LUGAR DE SER UNA ENTIDAD SEPARADA?

Si el **"Autor"** se tratara como un atributo en lugar de una entidad separada, cada vez que un autor escribiera un libro, su información (**nombre, nacionalidad, año de nacimiento**) se duplicaría en cada libro que escribiera. Esto podría generar redundancia y problemas de consistencia si la información del autor cambia, ya que sería necesario actualizarla manualmente en todos los libros donde aparece, siendo posible errores y datos inconsistentes.



2 ¿CÓMO REPRESENTARÍAS EN EL MODELO LA RELACIÓN DE MAESTRO-DISCÍPULO ENTRE AUTORES? ¿QUÉ RELACIÓN TIENE ESTO CON LA DECISIÓN DE CÓMO MODELAR LOS AUTORES DISCUTIDA EN LA PREGUNTA ANTERIOR?

Para representar una relación de **Maestro-Discípulo** entre autores, se podría crear una relación recursiva sobre la entidad **"Autor"**, donde un autor puede ser mentor de otro. Esto implica agregar una relación de uno-a-muchos entre la entidad **"Autor"** consigo misma, permitiendo representar que un autor tiene discípulos o maestros. Este tipo de relación es posible porque **"Autor"** está modelado como una entidad independiente, lo cual facilita agregar complejidad, como esta relación jerárquica entre autores, algo que sería complicado si **"Autor"** solo fuera un atributo de **"Libro"**.



3 ¿QUÉ DIFERENCIA HAY ENTRE LAS TRADUCCIONES AL MODELO RELACIONAL DE LAS RELACIONES TIENE Y ESCRIBE? ¿A QUÉ SE DEBE ESTA DIFERENCIA?

La relación "**Escribe**" entre "**Autor**" y "**Libro**" es una relación de uno a muchos (un autor puede escribir varios libros), mientras que la relación "**Tiene**" entre "**Libro**" y "**Edición**" también es de uno-a-muchos (un libro puede tener varias ediciones). Ambas relaciones se traducen con claves foráneas en el modelo relacional: "**Escribe**" hace que la tabla "**Libro**" tenga una clave foránea que apunte a la tabla "**Autor**", mientras que "**Tiene**" hace que la tabla "**Edición**" tenga una clave foránea que apunte a "**Libro**". La diferencia es que "**Escribe**" se refiere a la creación de libros por autores, mientras que "**Tiene**" trata de las distintas versiones o ediciones de un mismo libro.

	UT3.Act4. Biblioteca Actividad	IES San Juan de la Rambla
---	---	--------------------------------------

4 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Título	Enlace
Logo	<i>DALL·E 2</i> OpenAI. (s. f.). Recuperado 30 de septiembre de 2024, de https://openai.com/index/dall-e-2/