

Ejercicio 1.

Las relaciones presentadas en el trabajo práctico anterior ya se encuentran en 3FN porque se cumplen las siguientes definiciones:

- Todas las relaciones poseen únicamente valores atómicos en sus atributos. Por lo tanto se encuentran en 1FN.
- Todos los atributos no clave dependen completamente de la clave. Por lo tanto también se encuentra en 2FN.
- Todos los atributos no clave dependen de manera no transitiva de la clave primaria. Por lo tanto las relaciones se encuentran en 3FN.

Ejercicio 2.

La tabla de usuarios cuenta con atributos autoexplicativos.

La tabla de pago cuenta con el atributo **fecha_pago** en el que cada fecha que abona el usuario y el atributo **precio_pagado** que determina qué monto se pagó en esa fecha. Es importante tener estos dos atributos para contar con un histórico del pago realizado por el usuario y las modificaciones de precio que sufrió el plan.

En la tabla plan cabe destacar que el atributo **mes_year** es de tipo BIT y que almacenará un 0 si el plan es mensual o un 1 si el plan es anual.

En la tabla suscripción destacamos el atributo **vencimiento** que contiene la fecha del próximo vencimiento para el usuario. La idea es que la base de datos cuente con un trigger que le sume un mes a este atributo cada vez que se agregue una nueva entrada correspondiente al usuario en la tabla de pagos.

Ejercicio 3.

El procedimiento almacenado **usp_BajaDePlan** debería ejecutarse una vez al día en el servidor para su correcta implementación.