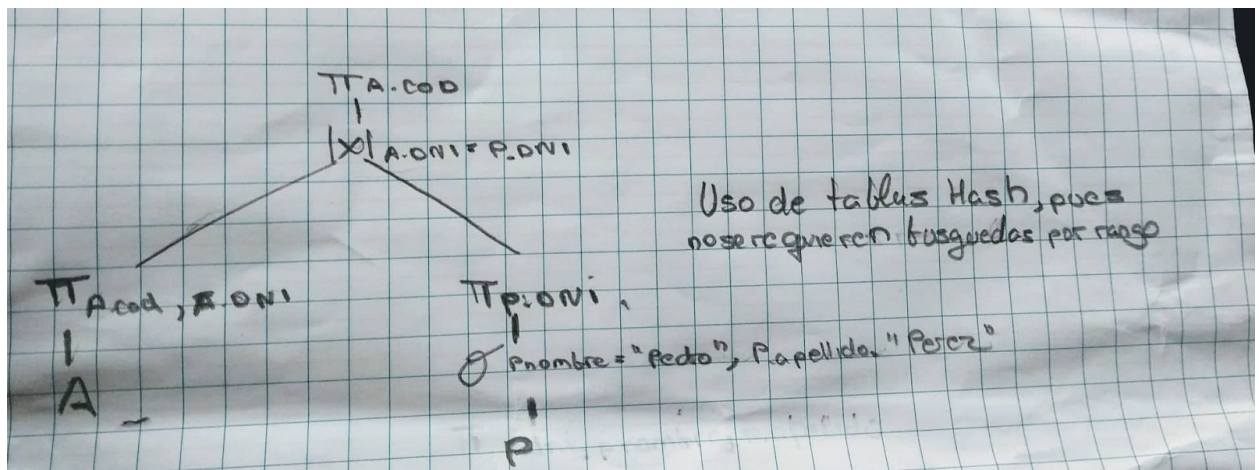


Transacciones 2

Profesor: Heidel

Fecha: 16/11/2018

P1



P2

1.a La mejor opción sería acceder al archivo directamente, pues ya se encuentra ordenado, solo bastaría imprimir toda la tabla hasta llegar al tope que la condición del atributo a impone.

1.b Lo mejor sería usar un índice de hash sobre el atributo, se busca la condición y en la tabla requerida, se imprime todo, eliminando el índice hash que contenga la condición de $a \neq 500$.

P3 Presenta un problema de actualización pues en el T1 se cambia el valor de x y sin guardar, en la transacción 2 se realiza otra actualización pero con el valor inicial de X, al terminar este proceso, la T1 intentará guardar, y guardará el último estado, perdiendo así la primera acción de la T1.

P4 Suma incorrecta, la suma en T3 se debe hacer de forma atómica, sin alteraciones de otras transacciones. Si se desea hacer un acumulado de las cantidades, la suma en la imagen presentará alteraciones, así es que el resultado de la suma acumulada será equivocada.

P5 Si bien, el valor del atributo no se verá afectado, la transacción uno obtendrá el valor actualizado de X que se realiza en la transacción 2.