Documentación iteración 4

Selección de índices:

RFC7: Como se quiere una combinación de varios parámetros, se usa AND en la sentencia, por lo que el índice más adecuado es uno combinado. Los registros no están ordenados, por lo que es mejor usar un índice B+.

RFC8: No es eficiente usar índices, ya que la selectividad es muy baja; se está usando !=expr.

RFC9: Los registros no están ordenados, por lo que es mejor usar un índice B+.

RFC10: La selectividad de las columnas implicadas son bajas, además que se usan joins frecuentemente por lo que es bueno usar índices. Se usa B+ ya que no están ordenados.

Documentación escenario de pruebas:

SQL en el archivo db.sql de docs del proyecto.

La consistencia en los datos de prueba ayuda a que no haya tanta distribución de datos con respecto a los parámetros de entrada utilizados.

Análisis del proceso de optimización.

El uso de if y whiles hace que las consultas sean mucho más lentas, ya que no se aprovecha el uso de índice, además de que un manejador de base de datos modifica las consultas y las organiza de la manera más óptima automáticamente. Sin embargo, el uso de if y whiles ayuda a saber qué es exactamente lo que se está haciendo y cómo.