

Hash tablosu, dahili bir hash algoritması kullanarak oluşturulan bir tabloyu temsil eder. Bu tür bir tablonun tercih edilmesi, büyük veri kümelerinde sık okuma ancak az yazma işlemi olduğu durumlar için uygundur. HASH tablosu tanımlarken, HASH algoritmasının yanı sıra bir de UNIQUE KEY belirtmek gereklidir.

Hash algoritması, key'e dayalı olarak bir girişin adresini hesaplar. Böylelikle, daha büyük tablolarda erişim süresi ikili aramaya kıyasla önemli ölçüde azalabilir. Ancak bir döngüde hash tablosunun tamamını taramak gerekebilir. Hash tablosunda, tablo girişleri sıralı değildir, bu nedenle key alanında bir döngü çalıştırmak gerekebilir bu durumda sıralı bir tablo kullanmak daha faydalı olabilir. Hash tabloları genellikle bir UNIQUE KEY'e dayalı olarak tekrar tekrar ihtiyaç duyulan ayrıntılı bilgileri arabelleğe almak için kullanılır.

Kısaca, ABAP'ta hash tablosu en çok hızlı erişim ve arama işlemleri için kullanılır. Hash tabloları, anahtar tabanlı veri erişimi sağlayarak hızlı arama ve okuma işlemlerini mümkün kılar, bu nedenle büyük veri kümelerinde performans iyileştirmesi sağlamak için kullanılır. Hash tabloları, çakışmaların sık yaşandığı durumlarda performansı zayıflatabilir. Hash tabloları, anahtar bazlı hızlı erişim gerektiren durumlarda mantıklıdır. Sıralı veri erişimi veya sık çakışmaların olduğu durumlarda ise gereksiz olabilir.