

عنوان فارسی مقاله :

رابطه های جبری

عنوان انگلیسی مقاله :

The relational algebra



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



#### (4) Hash join

For a Natural join (or Equijoin), a hash join algorithm may also be used to compute the join of two relations  $R$  and  $S$  on join attribute set  $A$ . The idea behind this algorithm is to partition relations  $R$  and  $S$  according to some hash function that provides uniformity and randomness. Each equivalent partition for  $R$  and  $S$  should hold the same value for the join attributes, although it may hold more than one value. Therefore, the algorithm has to check equivalent partitions for the same value. For example, if relation  $R$  is partitioned into  $R_1, R_2, \dots, R_M$ , and relation  $S$  into  $S_1, S_2, \dots, S_M$  using a hash function  $h()$ , then if  $B$  and  $C$  are attributes of  $R$  and  $S$  respectively, and  $h(R.B) \neq h(S.C)$ , then  $R.B \neq S.C$ . However, if  $h(R.B) = h(S.C)$ , it does not necessarily imply that  $R.B = S.C$ , as different values may map to the same hash value.

#### پیوند ترکیبی

برای پیوند طبیعی، الگوریتم پیوند ترکیبی ممکن است برای محاسبه پیوند بین دو رابطه  $R$  و  $S$  بر روی مجموعه صفات  $A$  استفاده شود. ایده پشت این الگوریتم تقسیم‌بندی رابطه  $R$  و  $S$  بر طبق یکسری توابع هش، که از یکریختی و غیر تصادفی بودن پشتیبانی می‌کند، می‌باشد. هر قسمت برابر برای  $R$  و  $S$  باید در مقدار مشابه برای صفات پیوندی نگهداری شود، گرچه ممکن است بیش از یک مقدار را نگه دارد. بنابراین، الگوریتم باید قسمت‌های برابر را برای مقدار مشابه بررسی کند. برای مثال؛ اگر رابطه  $R$  به رابطه های  $R_1, R_2, \dots, R_M$  شکسته شود، و رابطه  $S$  به رابطه های  $S_1, S_2, \dots, S_M$  شکسته شود، استفاده از تابع هش  $h()$  توصیه می‌شود، سپس اگر  $B$  و  $C$  صفات  $R$  و  $S$  باشند به ترتیب ، و  $h(R.B) \neq h(S.C)$  ، و سپس  $R.B \neq S.C$  می‌باشد .

### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.