

NO	Name	Project_Code	Hours	Deptno	Dname
210	Ali	P1,p2,p3	12,20,40	10,20,20	Research, Operation, Operation
201	Salem	P1,p3	30,15	10,20	Research Operation
305	Ali	P2,p3	40,20	20,20	Operation, Operation

كما هو مبين في الجدول السابق فإن هناك عدداً من الأعمدة تحتوي على أكثر من قيمة مثل رمز المشروع Project_Code وكذلك عدد ساعات العمل Hours والأقسام Deptno التي تشرف على المشاريع. وهذا يعني أن الجدول ليس في الصيغة المعيارية الأولى، ولتحويله يجب أن نقوم بتقسيم الجدول على النحو التالي للتخلص من هذه المشكلة.

NO	Name	Project_Code	Hours	Deptno	Dname
210	Ali	P1	12	10	Research
210	Ali	p2	20	20	Operation
210	Ali	p3	40	20	Operation
201	salem	P1	30	10	Research
201	salem	p3	15	20	Operation
305	Ali	P2	40	20	Operation
305	Ali	p3	20	20	Operation

ولكن تبرز هنا لدينا مشكلة جديدة وهي إيجاد مفتاح رئيسي للجدول إذ أصبح رقم الموظف لا يصلح لأن يكون مفتاحاً رئيسياً للجدول (Primary Key) لأن من شروط المفتاح الرئيس أن لا يتكرر في أكثر من صف. لنقوم الآن باستخدام الاعتمادية الوظيفية لمحاولة إيجاد المفتاح الرئيس للجدول

FD 1 : No → Name

حيث إن لكل موظف اسم واحد .

FD 2 : Project_Code → Deptno

حيث إن لكل مشروع قسم واحد يشرف عليه .

FD 3 : Deptno → Dname

حيث إن لكل قسم اسم واحد.

أما بالنسبة لبقية العناصر فمثلاً اسم الموظف لا يحدد شيئاً لأنه يوجد هناك أكثر من موظف اسمه Ali فالاسم لا يحدد الرقم وكذلك فإن علي يعمل في أكثر من مشروع .