

قواعد البيانات

Database

قواعد البيانات العلائقية – الجداول والمفاتيح

The Relational Database



المحاور



المفاتيح

خصائص
الجدول



خصائص الجدول

الجدول: هي وثيقة قاعدة البيانات العلائقية

رقم	الاسم	تاريخ الميلاد	النوع	الهاتف	العنوان	الوزن
١٠٠١	محمد علي	٥/٨/٢٠٠١	ذكر	١٢٦٤٦٦	ش ٣٣	٣٣
١٠٠٢	عمر سعيد	٥/٣/١٩٩٥	ذكر	٢٥٦٨٤٦	ش مكة	٥٠
١٠٠٣	خالد إبراهيم	٧/٣/٢٠٠٤	ذكر	٢٣٥٤٨٩	ش بغداد	٥٥
١٠٠٤	سلمي زيد	٦/١/٢٠٠١	أنثى	٢٤٥٧٨٣	ش اليمن	٧٨
١٠٠٥	محمد سالم	١/١/١٩٨٥	ذكر	٦٩٨٧٤٥	ش ٩٠	٨٥

يتكون الجدول من عدد من الصفوف والأعمدة

خصائص الجدول

رقم	الاسم	تاريخ الميلاد	النوع	الهاتف	العنوان	الوزن
١٠٠١	محمد علي	٥/٨/٢٠٠١	ذكر	١٢٦٤٦٦	ش ٣٣	٣٣
١٠٠٢	عمر سعيد	٥/٣/١٩٩٥	ذكر	٢٥٦٨٤٦	ش مكة	٥٠
١٠٠٣	خالد إبراهيم	٧/٣/٢٠٠٤	ذكر	٢٣٥٤٨٩	ش بغداد	٥٥
١٠٠٤	سلوى زيد	٦/١/٢٠٠١	أنثى	٢٤٥٧٨٣	ش اليمن	٧٨
١٠٠٥	محمد سالم	١/١/١٩٨٥	ذكر	٦٩٨٧٤٥	ش ٩٠	٨٥

كل صف يمثل حالة وحيدة نسمايه **سجل**

خصائص الجدول



رقم	الاسم	تاريخ الميلاد	النوع	الهاتف	العنوان	الوزن
١٠٠١	محمد علي	٥/٨/٢٠٠١	ذكر	١٢٦٤٦٦	ش ٣٣	٣٣
١٠٠٢	عمر سعيد	٥/٣/١٩٩٥	ذكر	٢٥٦٨٤٦	ش مكة	٥٠
١٠٠٣	خالد إبراهيم	٧/٣/٢٠٠٤	ذكر	٢٣٥٤٨٩	ش بغداد	٥٥
١٠٠٤	سلمى زيد	٦/١/٢٠٠١	أنثى	٢٤٥٧٨٣	ش اليمن	٧٨
١٠٠٥	محمد سالم	١/١/١٩٨٥	ذكر	٦٩٨٧٤٥	ش ٩٠	٨٥

كل عمود يمثل صفة واحدة وله اسم فريد

خصائص الجدول

رقم طوله ٣ خانات
مجاله الأرقام
من ١ إلى ٩٩٩

تاريخ مجاله تواریخ من
١٠١ إلى ١٩٠٠
اليوم

نص طوله ٥ خانة
مجاله حروف
من أ إلى ي

رقم	الاسم	تاريخ الميلاد	النوع	الهاتف	العنوان	الوزن
١٠٠١	محمد علي	٥/٨/٢٠٠١	ذكر	١٢٦٤٦٦	ش ٣٣	٣٣
١٠٠٢	عمر سعيد	٥/٣/١٩٩٥	ذكر	٢٥٦٨٤٦	ش مكة	٥٠
١٠٠٣	خالد إبراهيم	٧/٣/٢٠٠٤	ذكر	٢٣٥٤٨٩	ش بغداد	٥٥
١٠٠٤	سلوى زيد	٦/١/٢٠٠١	أنثى	٢٤٥٧٨٣	ش اليمن	٧٨
١٠٠٥	محمد سالم	١/١/١٩٨٥	ذكر	٦٩٨٧٤٥	ش ٩٠	٨٥

العمود له نفس نوع البيانات ونفس الطول والمجال

خصائص الجدول

رقم	الاسم	تاريخ الميلاد	النوع	الهاتف	العنوان	الوزن
١٠١	محمد علي	٥/٨/٢٠٠١	ذكر	١٢٦٤٦٦	ش ٣٣	٣٣
١٠٢	عمر سعيد	٥/٣/١٩٩٥	ذكر	٢٥٦٨٤٦	ش مكة	٥٠
١٠٣	خالد إبراهيم	٧/٣/٢٠٠٤	ذكر	٢٣٥٤٨٩	ش بغداد	٥٥
١٠٤	سلمي زيد	٦/١/٢٠٠١	أنثى	٢٤٥٧٨٣	ش اليمن	٧٨
١٠٥	محمد سالم	١/١/١٩٨٥	ذكر	٦٩٨٧٤٥	ش ٩٠	٨٥



تقاطع الصف مع العمود يمثل خلية

خصائص الجدول

رقم	الاسم	تاريخ الميلاد	النوع	الهاتف	العنوان	الوزن
١٠٠١	محمد علي	٥/٨/٢٠٠١	ذكر	١٢٦٤٦٦	ش ٣٣	٣٣
١٠٠٢	عمر سعيد	٥/٣/١٩٩٥	ذكر	٢٥٦٨٤٦	ش مكة	٥٠
١٠٠٣	خالد إبراهيم	٧/٣/٢٠٠٤	ذكر	٢٣٥٤٨٩	ش بغداد	٥٥
١٠٠٤	سلمى زيد	٦/١/٢٠٠١	أنثى	٢٤٥٧٨٣	ش اليمن	٧٨
١٠٠٥	محمد سالم	١/١/١٩٨٥	ذكر	٦٩٨٧٤٥	ش ٩٠	٨٥

الترتيب غير مهم بالنسبة للصفوف والأعمدة

١٠٠٣	الرقم		
خالد إبراهيم	الاسم		
ذكر	نوع	٧/٣/٢٠٠٤	تاريخ م
	العنوان	٥٤٤٦٣	الهاتف
			الوزن



١٠٠٣	الرقم		
خالد إبراهيم	الاسم		
ذكر	نوع	٧/٣/٢٠٠٤	تاريخ م
	العنوان	٥٤٤٦٣	الهاتف
			الوزن



- قيمة غير معرفة
- غير معلومة
- غير مدخلة(فارغة)
- لم يتم احتسابها

الوزن	العنوان	الهاتف	النوع	تاريخ الميلاد	الاسم	رقم
٣٣	٣٣ ش	١٢٦٤٦٦	ذكر	٥/٨/٢٠٠١	محمد علي	١٠٠١
٥٠	ش مكة	٢٥٦٨٤٦	ذكر	٥/٣/١٩٩٥	عمر سعيد	١٠٠٢
Null	Null	٥٤٤٦٣	ذكر	٧/٣/٢٠٠٤	خالد إبراهيم	١٠٠٣
٧٨	ش اليمن	٢٤٥٧٨٣	أنثى	Null	سلوى زيد	١٠٠٤
٨٥	Null	٦٩٨٧٤٥	ذكر	١/١/١٩٨٥	محمد سالم	١٠٠٥