

النموذج العلائقي

النموذج العلائقي هو عكس النموذج المفاهيمي المنطقي من خلال نظام إدارة قواعد بيانات محدد. (علائقي) حيث يتم تحويله إلى شكل علائقي بهذا النحو :

رقم الموظف	اسم الموظف	العنوان	التلفون
رقم الموظف	الراتب الأساسي	الخصم	الصافي

ويمكن عمل النموذج العلائقي ويُسمى بالـ Data Base Schema بمثال المكتبة السابق وسيكون كما يلي :

رقم الموظف	الاسم	كلمة المرور	إعادة	تاريخ التسجيل	يوم	الساعة
رقم الكتاب	عنوان الكتاب	رقم الدار	رقم الإيداع	النسخ	المجال	الحالة
رقم الدار	اسم الدار	الشركة	العنوان	التلفون		
رقم المؤلف	اسم المؤلف	المؤهل	الوظيفة	العنوان	التلفون	
رقم الكتاب	رقم المؤلف					
رقم المستعير	اسم المستعير	البطاقة	العنوان	التلفون		
رقم المستعير	رقم الكتاب	تاريخ الاستعارة	مدة الاستعارة	تاريخ الاسترجاع	رقم الموظف	

أنواع محددات نموذج العلائق

Type Of Relation Model Constraint

- (١) محددات المجال Domain Constraints
- (٢) محددات المفاتيح Key Constraints
- (٣) تكامل الكينونات Entity Integrity
- (٤) محددات التكامل المرجعية العلائقية Relational Integrity Constrain

أولاً محددات المجال Domain Constraints

هو عبارة عن القيم التي يعطيها محدد المجال للصفة "الحقل"

ثانياً محددات المفاتيح Key Constraints

تعتبر المفاتيح من أهم الخصائص لقواعد البيانات العلائقية وخاصة عند ما نريد أن نقوم ببناء قواعد البيانات بشكل متناسق ومترابط.