

مدرسات فرورج والعلاقات

Relation Model Constraint

تعريف:
هي عبارة عن مجموعة من الضوابط التي يتم استخدامها في قواعد البيانات العلائقية .
تعريف آخر:
هي عبارة عن مجموعة من القيود التي يتم تطبيقها على قاعدة البيانات.

الفرورج والمنافسي E-R Model

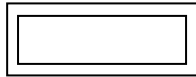
الكائنات "كينونات" Entity:
وهو يعبر عن الجدول ، ويأخذ شكل مستطيل بهذا الشكل :



وله شكلان :



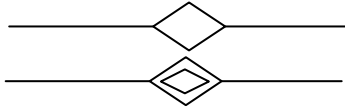
(١) كينونة قوية وهي تأخذ الشكل السابق والذي هو :



(٢) كينونة ضعيفة وهي تأخذ الشكل التالي :

العلاقات Relation:

العلاقة هي التي تربط بين الكينونات وكذلك لها شكلان



(١) علاقة قوية وهي تأخذ الشكل التالي :

(٢) علاقة ضعيفة وهي تأخذ الشكل التالي:

الصفات "الخصائص" Attributes

والصفة وهي تعبر عن الحقول الموجودة في الجداول ولها شكلين :



صفة قوية وهي تأخذ الشكل التالي



والحقل الذي يحمل المفتاح الأساسي يأخذ الشكل التالي

ويتم استخدام هذا النموذج عند عمل الـ E-R Diagram وهنا لدينا مثال للمخطط المكتبة وهو كما يلي :