### 3. اتساق البيانات Data Consistency:

أن أي عنصر من البيانات في قاعدة البيانات له تحديد قياسي لذلك يكون هذا العنصر ثابت عبر كافة التطبيقات المستخدمة له، فمثلاً عند تغيير عنوان احد موظفي الوحدة الاقتصادية التي كانت تستخدم مدخل الملفات فينبغي تغيير عنوانه في جميع ملفات الوحدة الاقتصادية ذات الصلة بشؤون الموظفين وعلى الاغلب فأن هذا التغيير سوف لا يشمل جميع الملفات وعليه سيكون لهذا الموظف عنوانيين احدهما جديد (الحالي) في بعض الملفات والآخر قديم في بقية الملفات. أي أن هناك عدم اتساق لإحدى البيانات، لكن لو طبقت الوحدة الاقتصادية مدخل قاعدة البيانات فان التغيير سيتم مرة واحدة. وبمكان محدد في قاعدة البيانات مما سيصاحبه تغير في العنوان المذكور لكل التطبيقات ولأي مستخدم.

### 4. تكامل البيانات Data Integration:

من الخصائص الرئيسية الاخرى لمدخل قاعدة البيانات هو تكامل البيانات أي توحيد البيانات في مستودع منفرد لها. ان مدخل قاعدة البيانات يوفر مخزن مركزي للبيانات للاستخدام اليومي من قبل عدة مستخدمين، وعدة برامج وتطبيقات، هذه الخاصية ستسهل من نشاط تحديث البيانات.

### 5. المشاركة في الملكية Shared Ownership:

ان جمع البيانات تكون بقاعدة البيانات ذات ملكية عامة من قبل مستخدميها سواء كان من قسم الحسابات أم من قسم التسويق أم قسم الانتاج.

ان المشاركة في ملكية قاعدة البيانات تعني ان كل مستخدم لها يحتاج الى الوصول فقط الى قسم من المخطط والتي تمكنه لانجاز مسؤوليات محدده، هذا القسم من المخطط الذي يهتم به مستخدم معين ويعكس عرض المستخدم يدعى جزء المخطط (Subschema) وكما نوه عنه سابقاً.

ان جزء المخطط يتضمن محتوى البيانات والعلاقة بين عناصر البيانات وهو كالمخطط يتم صيانته وتحديثه من خلال نظم ادارة قاعدة البيانات. في الشكل رقم



Scanned with CamScanner