يجب أن تدعم البنية متطلبات توفير المعلومات الإستراتيجية. تختلف المعلومات الإستراتيجية بشكل ملحوظ عن المعلومات التي يتم الحصول عليها من الأنظمة التشغيلية. يكون محتوى المعلومات وكميتها لكل جلسة مستخدم محدودة. يهتم المستخدم فقط بالمعلومات حول عميل واحد وجميع الطلبات ذات الصلة. يهتم المستخدم بالحصول على مجموعات نتائج كبيرة. فإن مدى اختلاف نظام دعم القرار عن النظام التشغيلي يترجم مباشرة إلى مبدأ أساسي واحد فقط: يجب أن يكون لمستودع البيانات بنية مختلفة وأكثر تفصيلاً. محتوى البيانات تقع البيانات "للقراءة فقط" في مستودع البيانات في مكانها الصحيح. الوسط باعتباره المكون الأساسي في العمارة. على الرغم من أهمية قاعدة البيانات، إلا أن هذه الأهمية لا ترقى إلى مستوى أهمية مستودع بيانات مستودع البيانات. قبل أن يتم إحضار البيانات إلى مستودع البيانات الخاص بك وتخزينها كبيانات للقراءة فقط، يجب تنفيذ عدد من الوظائف. لا يمكن مقارنة هذه الوظائف الشاملة والهامة بتحويل البيانات الذي يحدث في نظام التشغيل. في مستودع البيانات الخاص بك، يمكنك الاحتفاظ بالبيانات المتكاملة من مصادر متعددة. يمكنك تحويل البيانات وتنظيفها ودمجها في منطقة التدريج. عندها فقط تقوم بنقل البيانات المدمجة إلى مستودع مستودع البيانات كبيانات للقراءة فقط. البيانات التشغيلية ليست بيانات "للقراءة فقط". التحليل المعقد والاستجابة السريعة يجب أن تدعم بنية مستودع البيانات لديك التحليل المعقد للمعلومات الإستراتيجية بواسطة المستخدمين. تتضاءل عمليات استرجاع المعلومات في نظام التشغيل من حيث التعقيد بالمقارنة مع استخدام المعلومات من مستودع البيانات. معظم استرجاع المعلومات عبر الإنترنت أثناء الجلسة من قبل المستخدم هو تحليل تفاعلي. لا يقوم المستخدم بتشغيل استعلام معزول، ويعود لاحقًا للاستعلام الفردي التالي. تكون جلسة المستخدم مستمرة وتستمر لفترة طويلة لأن المستخدم يبدأ عادةً باستعلام على مستوى عالٍ، ويبدأ الاستعلام التالي وينظر إلى البيانات بطريقة مختلفة قليلاً، يجب أن تدعم بنية مستودع البيانات لديك الاختلافات في تقديم التحليل. يجب أن يكون المستخدمون قادرين على التعمق في البيانات وتجميعها وتقطيعها وتقطيعها واللعب بسيناريوهات "ماذا لو". يجب أن يكون لدى المستخدمين القدرة على مراجعة مجموعات النتائج في خيارات إخراج مختلفة. لم يعد المستخدمون راضين عن مجموعات النتائج النصية أو النتائج المعروضة بتنسيقات جدولية. يجب ترجمة كل نتيجة يتم تحديدها في تنسيق جدولي إلى مخططات رسومية تعتمد على البيانات الوصفية، حيث تنتقل البيانات من الأنظمة المصدر إلى المستخدمين النهائيين كمعلومات مفيدة واستراتيجية، وتحيط البيانات الوصفية بالحركة بأكملها. يحتوي مكون البيانات الوصفية في البنية على بيانات حول كل مرحلة من مراحل الحركة، لا يوجد مكون مكافئ للبيانات التعريفية في مستودع البيانات. يعد قاموس البيانات الخاص بنظام إدارة قواعد البيانات (DBMS) لنظام التشغيل مجرد ظل خافت للبيانات الوصفية الموجودة في مستودع البيانات. في بنية مستودع البيانات لديك، يتداخل مكون بيانات التعريف مع المكونات الأخرى ويربطها.

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي