

Amaç

Bir bilgiyi tanıma ve analizini yapabildiğiniz zaman, onunla ilgili şeylerin nasıl çalıştığını daha iyi anlarsınız ve onları daha iyi yapabilirsiniz.

- Dönerci de işlerin nasıl daha hızla ilerlemesi sağlanır
- Mağazada bir ürün nasıl daha hızlı değiştirilir
- CD koleksiyonunu nasıl düzenlenip takip edilebilir

Ayrıca tanıma ve analiz etme hataların ve yanlış anlamaları önler. İş hayatı için bu para ve zaman tasarrufu açısından önemlidir.

Kavramsal ve Fiziksel Model (Conceptual and Physical Models)

Kavramsal Model Nedir?

- İşin ihtiyaç duyduğu fonksiyonel tanımlar ve bilgileri ortaya koyar
- Mevcut ihtiyaçları temel alacak ve gelecek ihtiyaçları karşılayabilecek
- Sadece işle ilgili ihtiyaçlarla ilgilenir, uygulamadan kaynaklanan problemlere bakmaz
- “Varlık İlişkisi Modeli” (Entity Relationship Model) olarak adlandırılır
- “Varlık İlişkisi Diyagramı” (Entity Relationship Diagram) ile gösterilir
- Veri Modeli (Data Modelling) işleminin tamamlanmasının sonucudur

Kavramsal Model Nedir? (devam...)

Firmalar satışlarını arttırmak ve/veya maliyetleri düşürmek için veriyi kullanırlar. Bir firma işiyle ilgili veri modeli oluşturmak için onunla ilgili verilerin kavramsal modelini oluşturur. Kavramsal modelin amaçları:

- İşin ihtiyaç duyduğu bilgileri tam olarak tanımlamak
- Tartışmaları azaltmak
- Hataları ve yanlış anlamaları önlemek
- Önemli olan “İdeal sistem” dokümanını oluşturmak
- Fiziksel Veritabanı tasarımı için sağlam bir alt yapı oluşturmak
- İş süreçlerini dokümante etmek (iş kuralları olarak da bilinir)
- Sektörle ilgili yönetmelik ve kanunları dikkate almak

Kavramsal ve Fiziksel Model

İstenilen sonucu elde etmeyi sağlayan planlama, geliştirme ve iletişim yöntemidir.

Veri modelleme işi tarif eden önemli kavramları ve kuralları yakalamak ve onları diyagramda görsel olarak tasvir etme işlemidir. Bu diyagram gerçek şeyleri tasarlamak için proje planı olacaktır.

Müşterinin hayali (kavramsal model) fiziksel bir yapı (fiziksel model) haline gelecektir.