

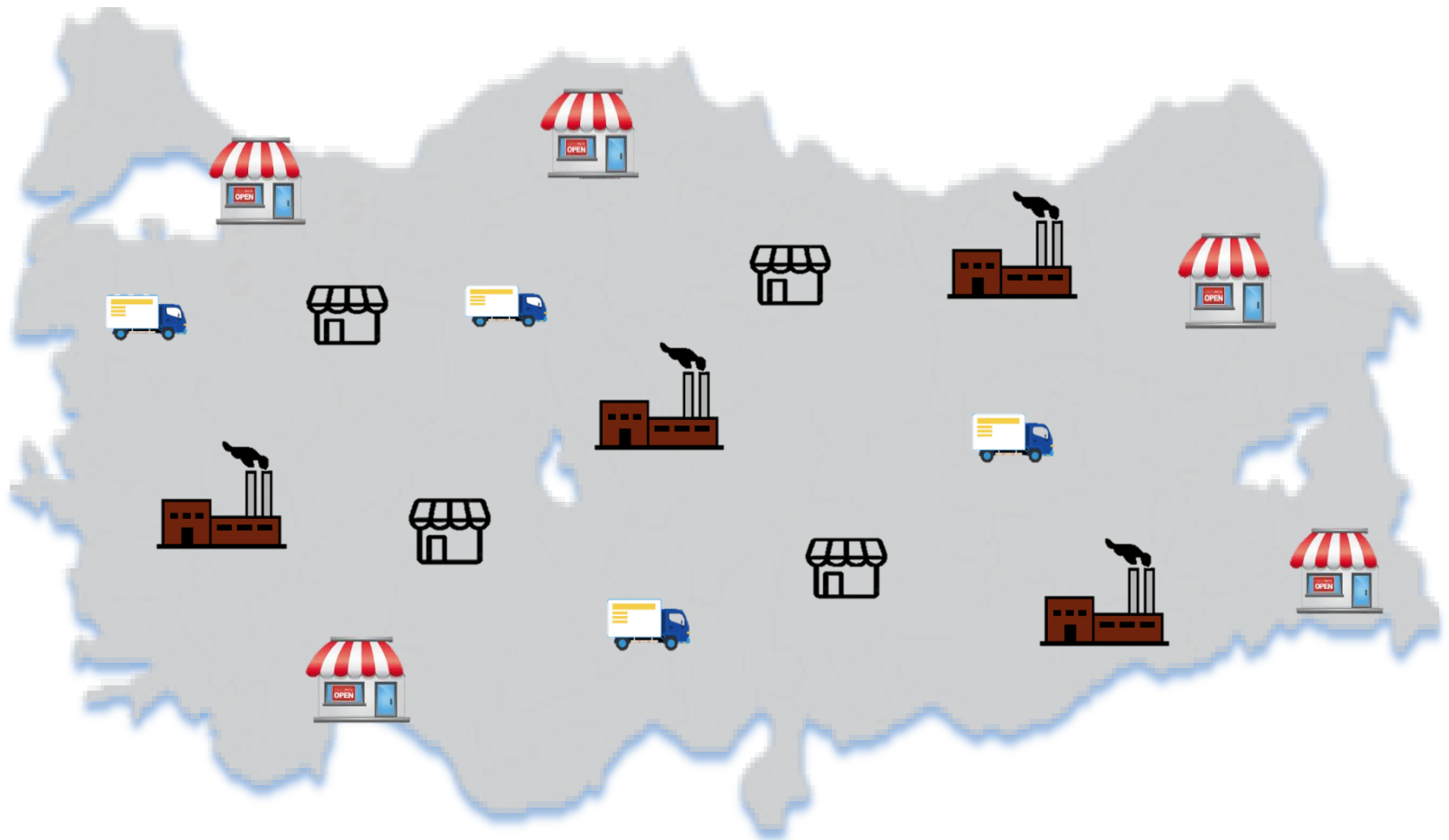
# **SAP/ABAP PROGRAMLAMA DİLİ İLE TABLOLARDAN VERİ ÇEKME**

**MELİS VARAN**

# ERP NEDİR?



- ERP sistemi, üretim planlamadan ortaya çıkmış bir sistemdir. Üretimin karmaşıklığından dolayı ihtiyaç haline gelen planlama ile beraber, finansal kaynaklarda bir aksama yaşanmaması ve üretimin sekteye uğramaması adına ERP yazılım sistemleri ortaya çıkmıştır.
- İyi yönetilmesi gereken bütün departmanların yönetimi, yazılımların gücü ile daha verimli hale gelmiştir.
- ERP sistemi, sadece planlama değildir bunun yanında tüm şirketi yönetmeyi kapsamaktadır.



Yarın hammadde ihtiyacım var mı?

Satış verimini arttırmak için yeni fabrika & depo & mağaza ihtiyacı var mı?

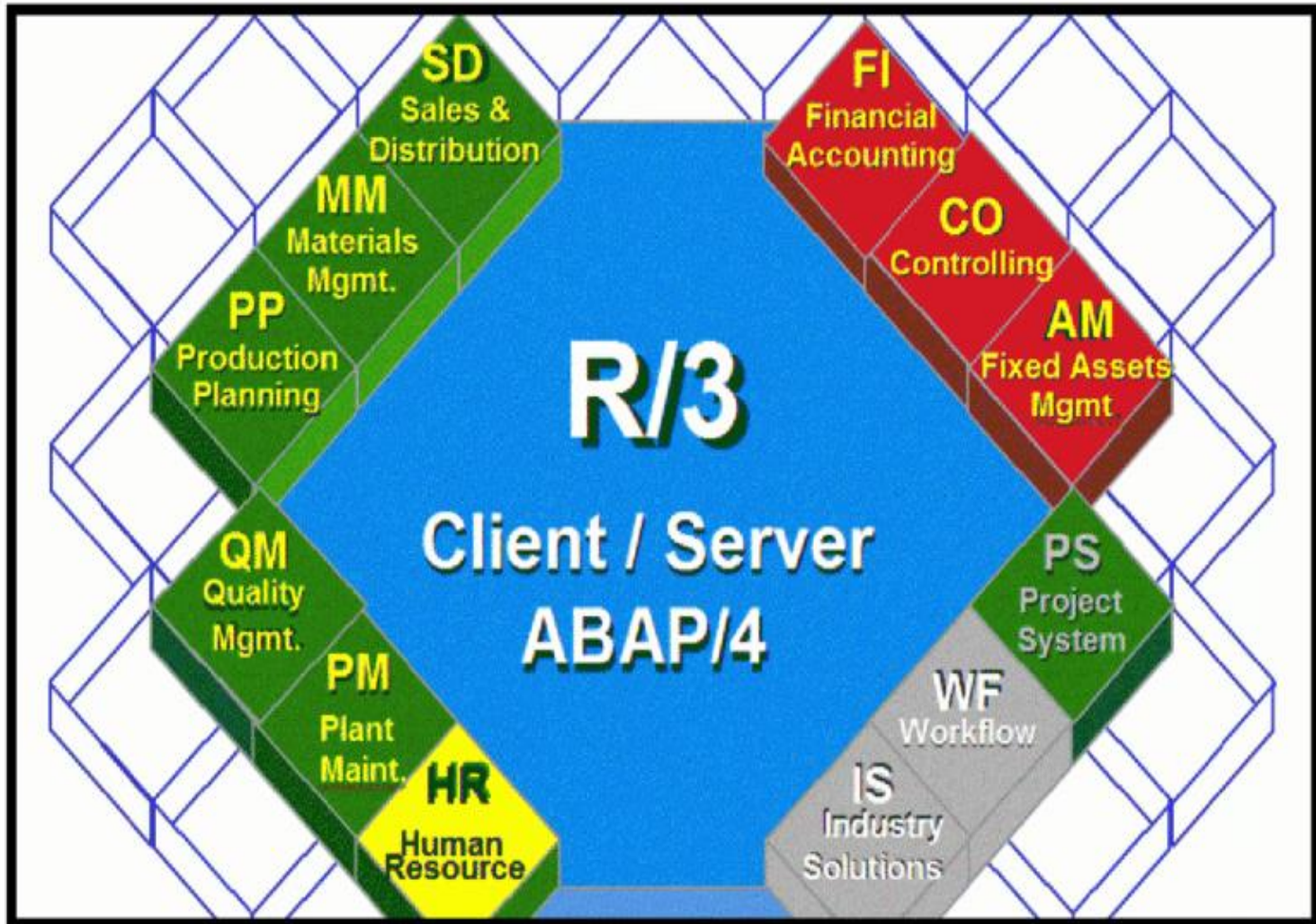
Ne kadar kar zarar ettim?

Müşteriler mutlu mu?

Çalışanların takibi nasıl yapılır?

Ürünlerde hata var mı?

# ERP MODÜLLERİ



# SAP NEDİR?



- SAP, merkezi Walldorf, Almanya'da bulunan, Avrupa'nın en büyük yazılım şirketidir. SAP, 1972 yılında beş eski IBM çalışanı tarafından Systems Analysis and Program Development adı altında kurulmuştur. 120'den fazla ülkede aktif olan SAP, şirket yazılım uygulamaları çeşitli büyüklükte firmalara hizmet vermektedir. İlerleyen zamanlarda müşterilerin ihtiyaçlarına göre kendini geliştirerek varlığını sürdüren ve Dünya çapında en meşhur yazılım programı olma başarısını sağlamıştır.

SAP ERP hizmeti sunan bir firmadır. Yani işletme yönetiminin neredeyse her yönünü kapsayan bir dizi tam entegre modülden oluşur.

SAP bilgisayar uygulamaları üç katmanlı mimarilere yerleştirilebilir. Bu katmanlar;

sunum katmanı

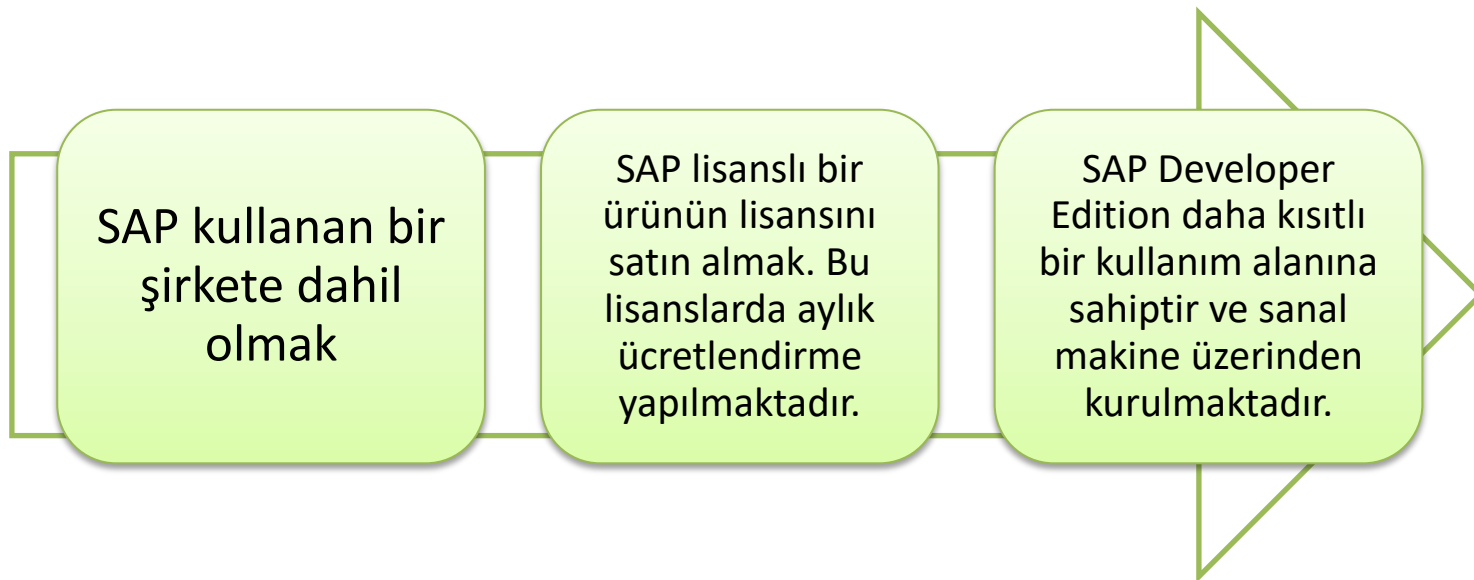
uygulama katmanı

Veri tabanı

Bu katmanlar verileri saklayabilir, müşteri işlemlerini yürütebilir ve sunum ile arayüz işlemlerini görebilir durumdadır.

# SAP EDITÖR

- Bu sektörde ilerlemek isterseniz kullanabileceğiniz bir SAP sisteminiz olmalıdır.
- SAP sistemine sahip olmak için karşımızda 3 seçenek vardır.





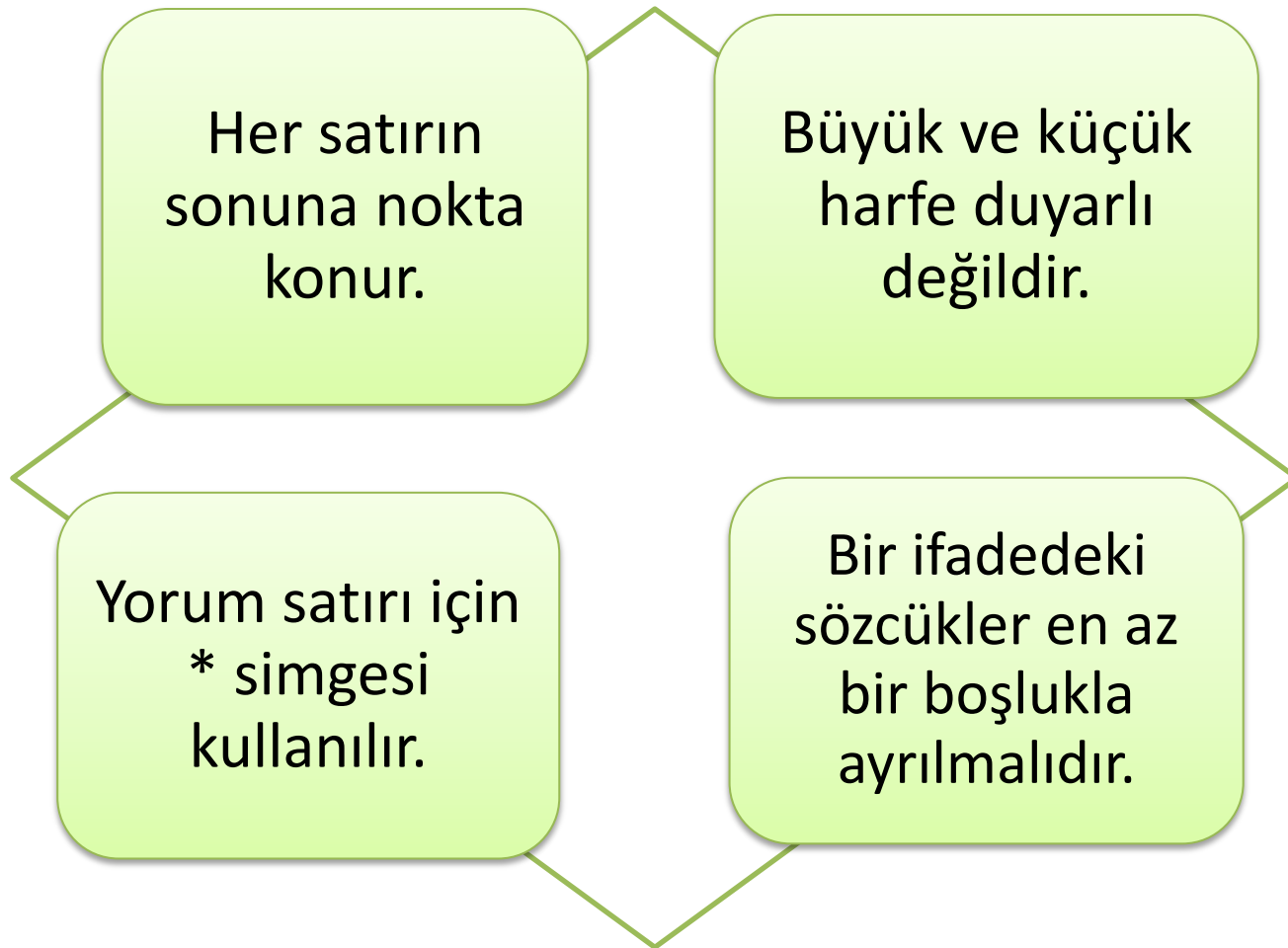
# Abap Programlama Dili

ABAP (Advanced Business Application Programming), Alman yazılım şirketi SAP tarafından geliştirilen üst seviye bir nesne tabanlı programlama dilidir.

ABAP'ın temel kullanım amacı SAP üzerinde müşteri istekleri doğrultusunda geliştirmeler yapılabilmesidir.

Bir diğer amaç ise SAP üzerindeki verilerin istekler doğrultusunda raporlanarak sunulmasıdır.

# ABAP Programlama Dili Yapısı



# ABAP KOD ÖRNEĞİ

Report	Z_IFELSE	Active (Revised)
1	<div>⊞ *&amp;-----*</div>	
2	<div>  *&amp; Report Z_IFELSE</div>	
3	<div>  *&amp;-----*</div>	
4	<div>  *&amp;</div>	
5	<div>  *&amp;-----*</div>	
6	<div>REPORT Z_IFELSE.</div>	
7		
8	<div>⊞ *DATA GV_QUANTITY TYPE I.</div>	
9	<div>  *DATA GV_PRICE TYPE I.</div>	
10	<div>  *</div>	
11	<div>  *GV_QUANTITY = 120.</div>	
12		
13	<div>DATA: GV_QUANTITY TYPE I VALUE 120,</div>	
14	<div>GV_PRICE TYPE I.</div>	
15		
16	<div>⊞ IF GV_QUANTITY &gt; 0 AND GV_QUANTITY &lt;= 10.</div>	
17	<div>  GV_PRICE = 20.</div>	
18	<div>  ○ ELSEIF GV_QUANTITY &gt; 10 AND GV_QUANTITY &lt;= 50.</div>	
19	<div>  GV_PRICE = 18.</div>	
20	<div>  ○ ELSEIF GV_QUANTITY &gt; 50 AND GV_QUANTITY &lt;= 100.</div>	
21	<div>  GV_PRICE = 16.</div>	
22	<div>  ○ ELSE.</div>	
23	<div>  GV_PRICE = 15.</div>	
24	<div>  ENDIF.</div>	
25		
26	<div>WRITE GV_PRICE.</div>	
27	<div>▶</div>	

# ABAP PROGRAMLAMA DİLİ KULLANILARAK TABLODAN VERİ ÇEKME

The screenshot displays the SAP ABAP development environment. On the left, the 'Repository Browser' pane shows the object 'ZFIRST\_STUDY2' selected under the 'Program' category. The 'Object Name' list on the left includes folders for Dictionary Structures, Fields, Events, PBO Modules, PAI Modules, Subroutines, Screens, GUI Status, GUI Title, and Includes. The main editor area, titled 'Report ZFIRST\_STUDY2 Active', shows the source code for the report. The code includes several include statements for data definitions, selection screens, and ALV processing, followed by a selection loop that calls a GET\_DATA subroutine and a screen.

```
1  *&-----*
2  *& Report ZFIRST_STUDY2
3  *&-----*
4  *&
5  *&-----*
6
7  REPORT ZFIRST_STUDY2.
8  INCLUDE ZFIRST_STUDY2_TOP. "Dataalar tanımlanır
9  INCLUDE ZFIRST_STUDY2_SEL. "Seçim Ekranı
10 INCLUDE ZFIRST_STUDY2_F01. "Sistemi çeviren asıl kodlar buraya yazılır.
11 INCLUDE ZFIRST_STUDY2_STATUS_PBO. "ALV'nin hazırlanması
12 INCLUDE ZFIRST_STUDY2_USER_COMMAND_PAI. "ALV'nin ekrana yansıtması
13
14
15
16 START-OF-SELECTION.
17
18     PERFORM GET_DATA.
19     CALL SCREEN 0100.
20
21 END-OF-SELECTION.
```

Program Düzenle Git Sistem Yardım



## Malzeme Programı



### MALZEME DETAYLARI

Malzeme Numarası



Üretim Yeri

1000



TITLE\_0100



Malzeme	ÜY	DpYr	MTü.	Tahditsiz	Bloke	İCON
100-100	1000	0001	HALB	10.283,000	0,000	○○■
100-100	1100	0001	HALB	1.007,000	0,000	○○■
100-100	2000	0001	HALB	0,000	0,000	●○○
100-100	2300	0001	HALB	100,000	0,000	○○■
100-100	3000	0001	HALB	2.048,000	0,000	○○■
100-100	3200	0001	HALB	105.000,000	0,000	○○■
100-100	3800	0001	HALB	0,000	0,000	●○○
100-100	6101	0001	HALB	9,000	0,000	○○■
100-100	6102	0001	HALB	1,000	0,000	○○■
100-100	1000	0002	HALB	82,000	0,000	○○■
100-100	1100	0002	HALB	26,000	0,000	○○■
100-100	1000	0088	HALB	10,000	0,000	○○■
100-100	6101	0088	HALB	0,000	0,000	●○○
100-100	1000	L001	HALB	1.235,000	0,000	○○■
100-100	1000	L002	HALB	0,000	0,000	●○○
100-100	1000	L100	HALB	1.200,000	850,000	○○■
100-100	SG01	SL01	HALB	0,000	0,000	●○○

**TEŞEKKÜRLER...**