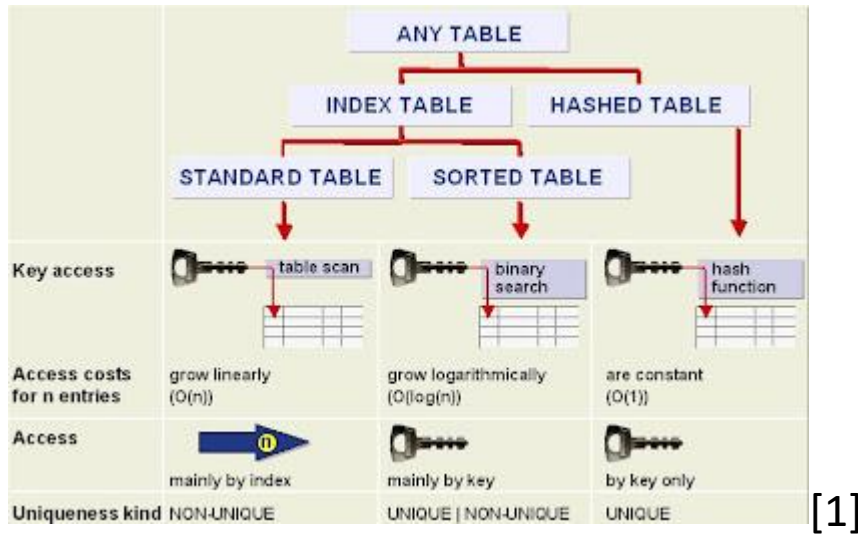


Hash Tablo



Hash tablo bir dizin tablosu değildir. Karma algoritmayı takip eder. Burada anahtar beyanı zorunludur ve anahtarlar benzersiz olmalıdır. Bu nedenle hash tablo da yenilenen bir giriş olmayacaktır. Kayıtlara sadece anahtarla erişebiliriz. Sorted tablolara benzer şekilde veriler INSERT deyimi ile buraya eklenebilir. Hash tablolar, iç tablo büyük miktarda veri içerdiğinde kullanılır.[2]

BAPI (Business Application Programming Interface)

BAPI, iş nesnelerini harici sistemlerin erişimi için SAP sisteminde kullanılabilir hale getirir. Teknik olarak yöntem, RFC arayüzleri temelinde çağırılır.

BAPI standart nesneleri oluşturma, okuma, güncelleme ve silme (CRUD) işlemleri için kullanılır. Örneğin ilgili BAPI ile sipariş oluşturulabilir, sipariş bilgileri okunabilir, siparişe malzeme eklenebilir veya silme işlemi yapılabilir.[3]

Batch Input

Batch Input, birden çok kullanıcı girişinin otomatik olarak gerçekleştirildiği bir yöntemdir. Batch Input, kullanıcıların bir kaynak dosyadan verileri otomatik olarak ayıklayıp SAP sistemine aktararak bir klavye veya fare kullanarak verileri manuel olarak girme ihtiyacını ortadan kaldırır.

Örneğin, SAP sistemine birkaç bin müşteri kaydı eklemesi gereken bir şirketi düşünelim. Bu görev için Batch Input kullanılabilir. İlk olarak müşteri verileri excel veya metin dosyası gibi bir kaynak dosyada kodu, adı, adresi ve diğer bilgileri dosya içinde ayrı sütunlar halinde tutulur. Daha sonra bir Batch Input programı oluşturulur. Bu program verileri kaynak dosyadan okur ve SAP sistemine aktarır.[4]

VIEW

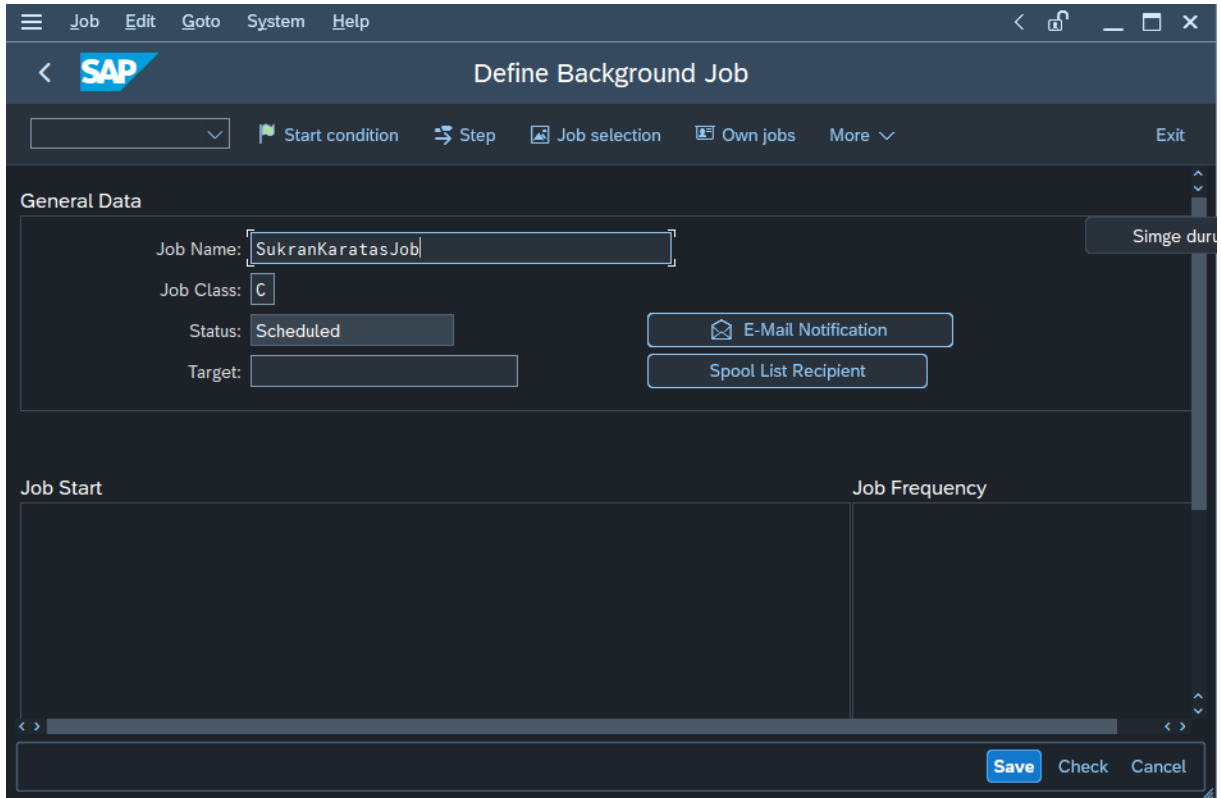
View, SAP sisteminde veri modelleme ve veritabanı bağlamında kullanılan bir yaklaşımdır. Veri tabanındaki veriye erişim sağlama ve veri modelleme yeteneklerini geliştirme amacını taşır.

- Dil ve Ortam: ABAP (Advanced Business Application Programming) View'ler, ABAP dilinde yazılan programlardır. Bu view'ler genellikle SAP ERP sistemlerinde kullanılır.
- Teknoloji ve Mimarlık: ABAP View'ler, Open SQL (SAP'nin özel SQL türevidir) kullanarak veritabanına erişim sağlarlar. Veritabanına bağılırlar ve veri tabanı bağlamında birçok özelliğe erişim sağlayabilirler.
- Fiziksel olarak tutulmazlar yani databasede veri kaydı view için oluşturulmaz.
- Veri güvenliği için idealdir çünkü veritabanından çekip listeleyeceğimiz bir veriyi direk manipüle edebiliriz ama view kullanılırsa database görünümünü göstereceği için manipülasyon ihtimali ortadan kalkar.[5]

JOB Oluşturma

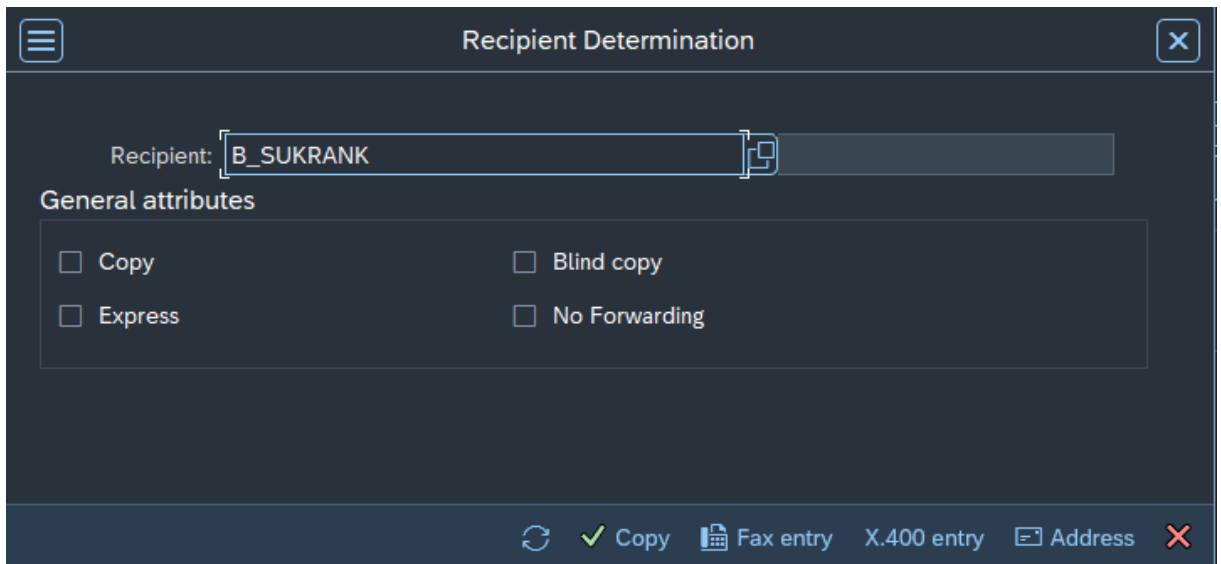
Genellikle herhangi bir kullanıcı müdahalesi olmadan düzenli olarak çalışan planlanmış bir arka plan programıdır.[6]

SM36 T-code kullanılır.



The screenshot shows the 'Define Background Job' window in SAP. The 'General Data' section is active, showing 'Job Name' as 'SukranKaratasJob', 'Job Class' as 'C', and 'Status' as 'Scheduled'. There are buttons for 'E-Mail Notification' and 'Spool List Recipient'. The 'Job Start' and 'Job Frequency' sections are empty. At the bottom, there are 'Save', 'Check', and 'Cancel' buttons.

Gelen sayfada Job adı girilir. Daha sonra SpoolListRecipient butonuna tıklanır.



The screenshot shows the 'Recipient Determination' window in SAP. The 'Recipient' field is filled with 'B_SUKRANK'. Below it, the 'General attributes' section has four checkboxes: 'Copy', 'Blind copy', 'Express', and 'No Forwarding'. At the bottom, there are buttons for 'Copy', 'Fax entry', 'X.400 entry', 'Address', and a red 'X' button.

Gelen ekranda kullanıcı adı girilir ve copy butonu tıklanır. Ardından tekrar önceki sayfaya döner ve sayfadaki step butonu seçilir.

Create Step 1

User: B_SUKRANK

Program values

ABAP program

External command

External program

ABAP program

Name: ZSK_P04

Variant:

Language: EN

External Command (command predefined by system administrator)

Name:

Parameters:

CC:

Save

Check

Print Data

Abap program adı girilir. Save butonuna tıklandığı zaman aşağıdaki görseldeki ekran gelir.

No.	Program name/command	Prog. type	Spool list	Parameters	User	Lang.
1	ZSK_P04	ABAP			B_SUKRANK	EN

Start conditions>DateTime sekmesinden gelen ekrana programın çalışması istenilen tarihler girilir.

Immediate

Date/Time

After Job

After Event

Operation Mode

→

Date/Time

Scheduled Start

Date: 12/27/2023

Time: 18:30:00

No Start After

Date: 12/31/2023

Time: 18:30:00

System Zone: UTC

☐ Use Alternative Time Zone

After Job

Operation Mode

After Event

Save

Cancel (F12)

Period values

Restrictions

Daha sonra PeriodValues butonu tıklanır.

☰

Period Values

✕

Hourly

Daily

Weekly


Monthly



Other period

Save

✕

✓ Check

Period Values

Explicit Period Value

Start Job Every




☐ Month(s)

☐ Week(s)

☒ 1 Day(s)

☐ Hour(s)

☐ Minute(s)

 Save   Check

Gelen ekrandan programın hangi aralıklarla tekrarlayacağı bilgiler girilir.

SAP Define Background Job

Start condition Step Job selection Own jobs Job wizard More

General Data

Job Name: SUKRANKARATASJOB

Job Class: C

Status: Scheduled

Target:

E-Mail Notification

Spool List Recipient

Job Start

Planned Start

Date: 12/27/2023 Time: 18:30:00

No Start after

Date: 12/31/2023 Time: 18:30:00

Job Frequency

Daily

Save Check Cancel

SM37 T-code ile kontrol ettiğimizde aşağıdaki görseldeki ekranı elde ederiz.

SAP Simple Job Selection

Extended Job Selection Information More

Job Name: SUKRANKARATASJOB

User Name: B_SUKRANK

Job Status

☐ Sched. ☒ Released ☒ Ready ☒ Active ☒ Finished ☒ Canceled

Job Start Condition

From: 12/27/2023 To: 12/27/2023

From: To:

Or after event:

Execute

SAP Job Overview

Job overview from: 12/27/2023 at: : :
to: 12/27/2023 at: : :
Selected job names: SUKRANKARATASJOB
Selected user names: B_SUKRANK

☐ Scheduled ☒ Released ☒ Ready ☒ Active ☒ Finished ☒ Canceled
☐ Event-Driven Event ID:
☐ ABAP program Program name :

JobName	Spool	Job doc	Job CreatedB	Status	Start date	Start Time	Duration(sec.)
<input type="checkbox"/> SUKRANKARATASJOB			B_SUKRANK	Released			0
*Summary							0

☒ Job SUKRANKARATASJOB is not active - cancellation not possible!

Kaynaklar

- [1] <https://bilencekic.blogspot.com/2008/12/abap-internal-table-tipleri-ozellikleri.html>
- [2] <https://www.learnsapabap.com/2017/09/hashed-internal-table.html>
- [3] <https://spro.com.tr/tr/harici-sistemlernon-sap-ile-sap-entegrasyonu>
- [4] <https://medium.com/@tekin.ilker24/sap-abap-batch-input-d7a36223a42b>
- [5] [https://medium.com/@abdullahbozlagan/abap-viewler-cds-view-ler-tablo-fark%C4%B1-0dbdd452f0a0#:~:text=ABAP%20View'ler%3A,t%C3%BCrevidir\)%20kullanarak%20veritaban%C4%B1na%20eri%C5%9Fim%20sa%C4%9Flarlar.](https://medium.com/@abdullahbozlagan/abap-viewler-cds-view-ler-tablo-fark%C4%B1-0dbdd452f0a0#:~:text=ABAP%20View'ler%3A,t%C3%BCrevidir)%20kullanarak%20veritaban%C4%B1na%20eri%C5%9Fim%20sa%C4%9Flarlar.)
- [6] <https://www.basakvarlioglu.com/job-kullanici-degistirme/>