SM36-SM37 TCODE JOB TANIMLAMA

SM36, SAP'de arka plan işleri oluşturmanızı ve yönetmenizi sağlayan bir işlem kodudur.

Arka Plan İşleri:

- Arka plan işi, normal etkileşimli işlemlerin arkasında çalışan **non-interactive process** bir işlemdir.
- Bu işler paralel olarak yürütülür ve etkileşimli (ön plan) süreçleri kesintiye uğratmaz.
- Anında kullanıcı etkileşimi gerektirmeyen görevleri otomatikleştirmek için idealdirler.

SM36 İşlevselliği:

Arka Plan İşleri Oluşturma:

- **SM36**'da arka plan işleri oluşturabilirsiniz. Örneğin, bir raporu arka planda çalıştırmak istiyorsanız, bunun için bir iş oluşturabilirsiniz.
- Program adını, varyantı ve diğer ilgili ayrıntıları tanımlamak için SM36 içindeki Job Wizard kullanın.

İş Durumunu Görüntüleme:

- SM37, arka plan işleri hakkında ayrıntılı durum bilgilerini görüntülemek için kullanılan işlemdir.
- İşin yürütülmesini analiz edebilir, günlükleri görüntüleyebilir ve istenen görevlerin başarıyla tamamlanıp tamamlanmadığını kontrol edebilirsiniz.

Arka Plan İşlerinin Avantajları:

- **Automation**: Arka plan işleri, tekrarlayan görevleri otomatikleştirerek manuel çabayı azaltır.
- Scheduling Flexibility: Bunları tercih ettiğiniz zamanlamaya göre planlayabilirsiniz.
- **User Interaction Reduction**: Arka plan işleri kullanıcı girişi olmadan sorunsuz bir şekilde çalışır.
- Variant Definition: Bir arka plan işi için bir değişken tanımladığınızda, kullanıcıların giriş değerleri konusunda endişelenmesine gerek kalmaz.
- Resource Intensive Programs: Yoğun olmayan saatlerde programlanabilen zaman alıcı veya kaynak yoğun programlar için idealdir.

Arka Plan İş Kategorileri:

Class A (High/Critical Priority):

- Acil veya kritik görevler için ayrılmıştır.
- A Sınıfı işlere kaç tane arka plan iş süreci atanacağına kullanıcılar karar verir.

Class B (Medium Priority):

• A Sınıfı işler tamamlandıktan sonra yürütülür.

Class C (Low Priority):

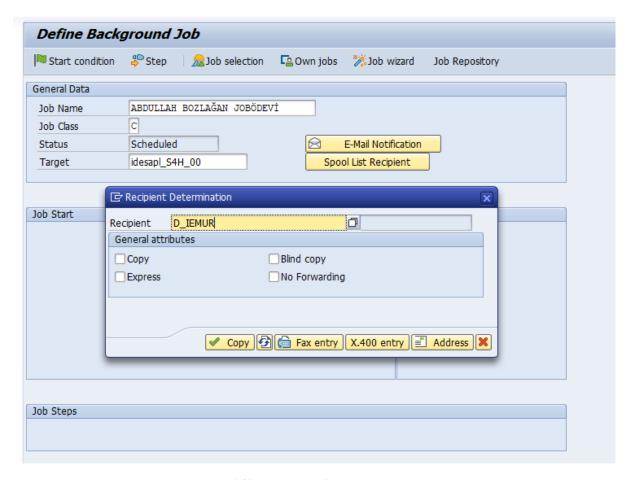
• Hem A Sınıfı hem de B Sınıfı işler bittikten sonra çalışır.

Arka Plan İş Durumu:

- Scheduled: Tanımlandı ancak henüz zamanlanmadı.
- Released: Tüm kriterler yerine getirildi, bir başlatma koşulu bekliyor.
- Ready: Koşullar karşılandı, boş bir arka plan çalışma süreci bekleniyor.
- Active: İş çalışıyor.
- Finished: Görev başarıyla tamamlandı.
- Cancelled: Bir sorun olup olmadığını iş günlüklerinden araştırın.

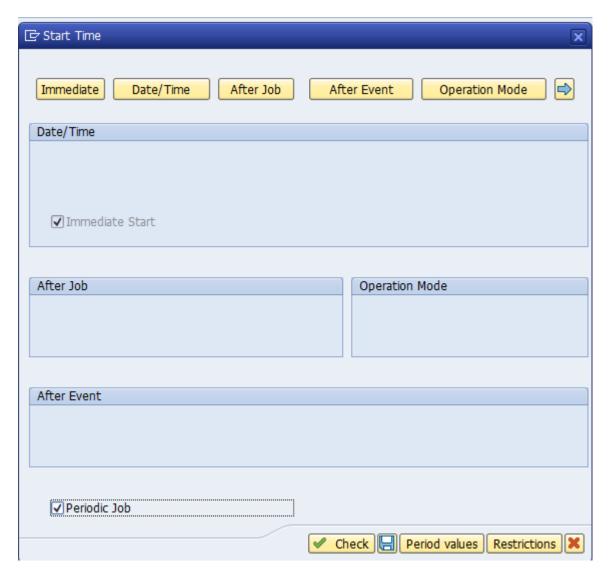
arka plan işleri perde arkasındaki görevleri yerine getirerek verimliliği artırır ve kullanıcıların diğer etkinliklere odaklanmasına olanak tanır.

ÖRNEK SENARYO



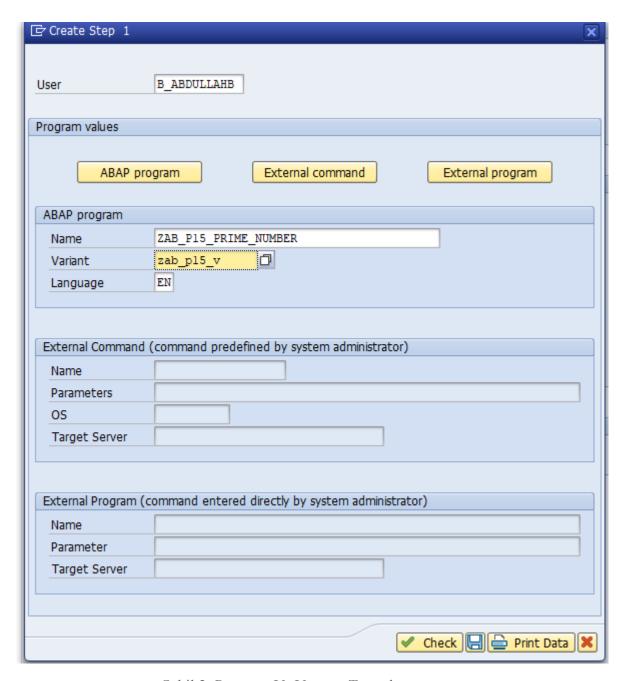
Şekil 1. SM36 Ekranı

Şekil 1 de job tanımlıyoruz.



Şekil 2. Period Ayarlama Ekranı

Şekil 2 hangi zamanlarda çalışacağını ve hemen mi çalışacağını tanımladığımız yer.



Şekil 3. Program Ve Varyant Tanımlama

Şekil 3 de gönderilecek programı ve varyantı tanımlanıyor.

VARYANT NEDİR?

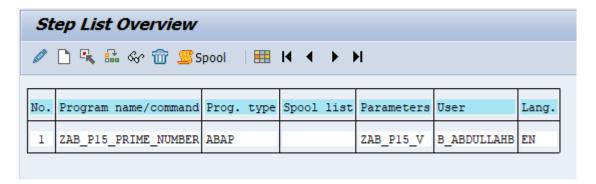
SAP ABAP varyantı, SAP sistemlerinde raporların veya programların çalışma zamanında kullanılan özel parametre değerlerini ifade eden bir kavramdır.

Varyantlar, bir raporun veya programın farklı koşullar altında çalıştırılmasını sağlamak için kullanılır ve bu sayede aynı raporu veya programı çeşitli senaryolara göre özelleştirmek mümkün olur.

SAP sisteminde bir rapor veya program genellikle çeşitli parametrelerle çalıştırılabilir. Bu parametreler, raporun hangi veri kümesini kullanacağından, hangi sıralama kriterlerini uygulayacağına kadar birçok farklı özelliği belirler. Varyantlar, bu parametre değerlerini önceden belirlenmiş bir set içinde saklar ve kullanıcıya belirli bir senaryo için bu parametre değerlerini seçme ve kaydetme olanağı tanır.

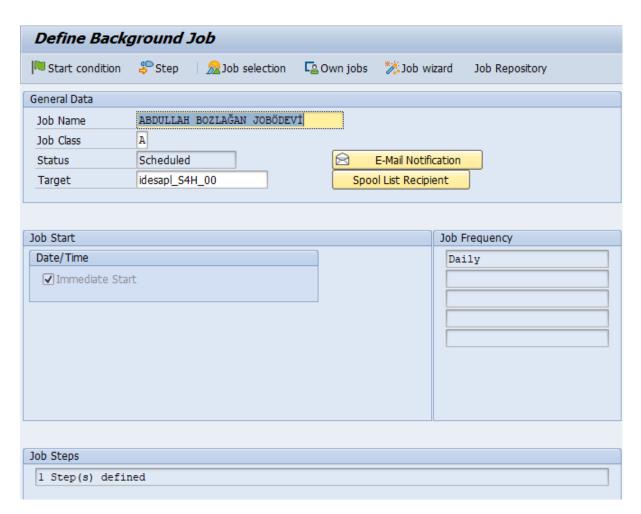
Varyantlar sayesinde kullanıcılar, belirli bir raporu veya programı farklı durumlar için ön tanımlanmış parametre değerleriyle çalıştırabilirler. Bu, kullanıcıların aynı raporu veya programı sık kullanılan senaryolarına göre özelleştirmelerine ve hızlı bir şekilde çağırmalarına olanak tanır.

Örneğin, bir finans raporu için farklı dönemlere göre çalıştırma, farklı filtre seçenekleriyle çalıştırma veya belirli bir dilde çıktı almak gibi durumları ele almak için varyantlar kullanılabilir. Bu, kullanıcıların aynı raporu farklı ihtiyaçlara göre hızlı bir sekilde uyarlamalarını sağlar.



Şekil 4. Step List Tanımlanması

yukarıdaki şekilde görüldüğü üzere step list tanımlaması yaptık.



Şekil 5. Step List Tanımlanması

F3 ile önceki sayfaya gelip bu ekrana ctrl+s yaparsak job işlemi başarıyla gerçekleşecektir.

				, -		·	
					1	1	
JobName	Spool	Job doc	Job CreatedB	Status	Start date	Start Time	Duration(s
ABAP_AUTO_INDEX			B_ABDULLAHB	Finished	12/17/2023	10:12:22	
ABDULLAH BOZLAGAN JOB ODEVI			B_ABDULLAHB	Released			
☐ ABDULLAH BOZLAĞAN JOB ÖDEVİ			B_ABDULLAHB	Released			
ABDULLAH BOZLAGAN JOB ODEVI	78.		B_ABDULLAHB	Finished	12/26/2023	03:19:02	
ABDULLAH BOZLAĞAN JOB ÖDEVİ	2		B_ABDULLAHB	Finished	12/26/2023	03:20:11	
☐ ABDULLAH BOZLAĞAN JOB ÖDEVİ	2		B_ABDULLAHB	Finished	12/27/2023	03:19:16	
☐ ABDULLAH BOZLAĞAN JOB ÖDEVİ	S		B_ABDULLAHB	Finished	12/27/2023	03:20:56	
☐ ABDULLAH BOZLAĞAN JOBÖDEVİ			B_ABDULLAHB	Scheduled			
☐ ABDULLAH BOZLAĞAN JOBÖDEVİ			B_ABDULLAHB	Scheduled			
DENEME			B_ABDULLAHB	Released			
DENEME			B_ABDULLAHB	Released			
DENEME	E		B ABDULLAHB	Finished	12/27/2023	15:42:45	
DENEME	3		B_ABDULLAHB	Finished	12/27/2023	15:43:00	
JOB ÖDEVİ ABDULLAH BOZLAĞN			B_ABDULLAHB	Released			
JOB ÖDEVÍ ABDULLAH BOZLAĞN			B_ABDULLAHB	Released			
JOB ÖDEVÍ ABDULLAH BOZLAĞN			B ABDULLAHB	Released			
☐ JOB ÖDEVİ ABDULLAH BOZLAĞN	22		B_ABDULLAHB	Finished	12/27/2023	19:14:59	
☐ JOB ÖDEVİ ABDULLAH BOZLAĞN	2		B ABDULLAHB	Finished	12/27/2023	19:15:34	

Şekil 6. JOB LOGS

Son atılan Jobların logları şekildeki gibi görülmektedir. Tüm jobları görüntülemek için SE37 ekranı kullanılabilir.