# Veri Tabanı Kontrol Paneli

Veri Tabanı Kontrol Paneli hakkında ayrıntılı bilgiye bu dokümandan ulaşılır.

Genel\Yardımcı Programlar\Raporlar menüsünde yer almaktadır. Veri tabanı kontrol paneli ekranı üzerinden, veri tabanına ait genel bilgiler, tablo ve index bilgileri, şema/nesne farkları ve performans testi gibi konularda raporlama yapılabilmektedir. Veri Tabanı Kontrol Paneli, MS SQL üzerinde çalışan Netsis paketlerinde desteklenmektedir.

## **Genel Bilgiler**

Genel bilgiler sekmesinde veri tabanı sunucusuna ait bilgiler, veri tabanı bilgileri ve istemci bilgileri yer almaktadır.

👢 Veri Tabanı Kontrol Paneli		_ 🗆 X
Genel Bilgiler Tablo Bilgileri Index Bilgile	iri Şema/Nesne Farkları Performans Testi	
Veri Tabanı Sunucu Bilgileri		
Veri Tabanı Tipi	MSSQL	
Sunucu Versiyonu	Microsoft SQL Server 2019 (RTM) - 15.0.2000.5 - Enterprise Edition (64-bit)	
Collation	SQL_Latin1_General_CP1_C1_AS	
Veri Tabanı Bilgileri		
MDF Dosya Adı	SPRINTREVIEW_DATA.MOF	
MDF Dosya Yolu	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\	
MDF Dosya Boyutu(MB)	290.00	
LDF Dosya Adı	SPRINTREVIEW_LOG.LDF	
LDF Dosya Yolu	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\	
LDF Dosya Boyutu(MB)	1,105.00	
Toplam Index Boyutu(MB)	18.52	
Toplam Veri Boyutu(MB)	91.29	
Toplam Boş Alan(MB)	66.10	
Oluşturma Zamanı	19.01.2015 15:05:43	
Son Yedekleme Zamanı	23.08.2023 10:18:24	
Collation	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS	
Uyumluluk Seviyesi	SQL Server 2017(140)	
Recovery Model	Full	
İstemci Bilgileri		
Makine Adı	ALPERSALTABAS	
CPU	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz	
IP	10.150.1	
RAM	32.00 GB	
		1

Tablo Bilgileri

Tablo bilgileri sekmesinde, raporun alındığı aktif şirkete ait veri tabanında bulunan tablolar listelenir. Tablo adı, tabloda bulunan kayıt sayısı, veri boyutu, tablodaki index boyutu, ilgili tablo için sql serverda ayrılmış fakat kullanılmayan alan boyutu ve disk boyutu alanında da toplam alan boyutu MB olarak görüntülenebilir. Akıllı grid üzerinde filtreleme ve sıralama yapılabilir.

🕻 Veri Tabanı Kontrol Paneli						_ 🗆 ×
Genel Bilgiler Tablo Bilgileri Ind	lex Bilgileri 🛛 Şema/Nes	ine Farklari 🗍 Performans T	esti			
Tablo Adı	Kayıt Sayısı	Veri Boyutu (MB)	Index Boyutu (MB)	Kullanılmayan Alan (MB)	Disk Boyutu (MB) 🗸	^
TBLEXCEPTIONLOG	37722	6.453125	0.03125	0.0234375	6.5078125	
TBLTCMBSUBESABIT	15133	3.7734375	1.515625	0.171875	5.4609375	
TBLCIZELGETASLAK	2583	1.4296875	0.4921875	1.4375	3.359375	
TBLMUPLANEK	739	0.1953125	0.640625	1.546875	2.3828125	
TBLMUHFIS	250	0.078125	0.296875	1.640625	2.015625	
TBLSTSABIT	127	0.171875	0.3125	1.109375	1.59375	
TBLSTHAR	312	0.34375	0.515625	0.6328125	1.4921875	
TBLCASABIT	14	0.0234375	0.2890625	1.09375	1.40625	
TBLSTSABITEK	127	0.0625	0.296875	1.0390625	1.3984375	
TBLCASABITEK	14	0.0078125	0.2890625	1.0390625	1.3359375	
TBLEFATURA	3	0.7734375	0.0546875	0.2734375	1.1015625	
TBLSILINENKAYITLAR	50	0.8203125	0.015625	0.2421875	1.078125	
TBLSIPATRA	76	0.046875	0.203125	0.7890625	1.0390625	
TBLSTOKURM	102	0.0546875	0.2109375	0.71875	0.984375	
TBLMUPLAN	739	0.140625	0.390625	0.34375	0.875	
TBLSERITRA	33	0.0078125	0.1796875	0.65625	0.84375	
TBLFATUIRS	67	0.0703125	0.171875	0.59375	0.8359375	
TBLISEMRIREC	190	0.0703125	0.140625	0.5859375	0.796875	
TBLBNKHESTRA	8	0.0078125	0.1640625	0.6015625	0.7734375	
TBLSIPAMAS	29	0.0390625	0.171875	0.5625	0.7734375	
TBLTEKLIFTRA	0	0.0078125	0.1640625	0.6015625	0.7734375	
TBLBCEK	2	0.0078125	0.1484375	0.546875	0.703125	
TBLTEKLIFMAS	0	0.0078125	0.1484375	0.546875	0.703125	
TBLCARISTOK	146	0.140625	0.1015625	0.4453125	0.6875	
TBLCONFIGTRA	167	0.1328125	0.109375	0.4375	0.6796875	
TBLBCK_MRP	210	0.0625	0.1484375	0.4609375	0.671875	
TBLMRP_DETAIL	209	0.1171875	0.109375	0.4453125	0.671875	
TBLMRPSIP	219	0.1328125	0.109375	0.4296875	0.671875	
TBLBNKHESSABIT	4	0.0078125	0.1328125	0.4921875	0.6328125	
TBLISEMRI	201	0.078125	0.171875	0.375	0.625	
TBLMUHAGEC	118	0.0703125	0.203125	0.3359375	0.609375	
TBLMRPSIPBELGELOG	289	0.0859375	0.078125	0.421875	0.5859375	
TRI RICHTALEP	14	0.0234375	0.1015625	0.4375	0.5625	V

# Index Bilgileri

Index bilgileri sekmesinde, tablo adı, tablodaki index adı, index tipi, indexin içerdiği kolon listesi, index boyutu ve fragmentation (parçalanma) seviyesi yüzde olarak raporlanmaktadır.

👢 Veri Ta	banı Kontrol Paneli					_ (	ם
Genel Bilg	iler Tablo Bilgileri Index Bilgil	eri Şema/Nesne Farkları Performans Testi					
Tumunu	Seç Tümünü Kəldır İndex	Bakami					
Seçim	Tablo Adi	Index Adı	Index Tipi	Kolon Listesi	Index Boyutu (MB)	Fragmentation (% V	
0	TBLTCMBSUBESABIT	TBLTCMBSUBESABIT_IND_2	NON-CLUSTERED INDEX	SUBEADI	0.859375	97.22222222	
0	TBLMUHFISEK	TBLMUHFISEK_PKEY	CLUSTERED INDEX	INCKEY_NO	0.015625	96.42857143	
	TBLNETSISLOG	TBLNETSISLOG_IND_KEYS	NON-CLUSTERED INDEX	MODNO, PRGNO, KEY1, KEY2, KEY3	0.171875	95	
0	TBLSTHAR	TBLSTHAR_IND_2	CLUSTERED INDEX	SUBE_KODU,STOK_KODU,STHAR_TAR	0.015625	93.18181818	
	TBLTCMBSUBESABIT	TBLTCMBSUBESABIT_IND_1	NON-CLUSTERED INDEX	DURUM	0.625	91.02564103	
0	TBLSTSABIT	TBLSTSABIT_PKEY	CLUSTERED INDEX	STOK_KODU	0.015625	90.90909091	
0	TBLTCMBSUBESABIT	TBLTCMBSUBESABITPK	CLUSTERED INDEX	BANKAKODU, SUBEKODU	0.03125	89.02691511	
0	TBLMUPLAN	TBLMUPLAN_PKEY	CLUSTERED INDEX	HESAP_KODU	0.015625	88.8888889	
	TBLMUPLANEK	TBLMUPLANEK_PKEY	CLUSTERED INDEX	KOD	0.015625	84	
0	TBLSTOKPH	TBLSTOKPH_IND_1	CLUSTERED INDEX	SUBE_KODU,STOK_KODU,DEPO_KODL	0.015625	83.33333333	
	TBLMUPLANEK	TBLMUPLANEK_IND_K1N	NON-CLUSTERED UNIQUE INDEX	KULL1N,KOD	0.046875	75	
	TBLMUPLANEK	TBLMUPLANEK_IND_K2N	NON-CLUSTERED UNIQUE INDEX	KULL2N,KOD	0.046875	75	
0	TBLMUPLANEK	TBLMUPLANEK_IND_K3N	NON-CLUSTERED UNIQUE INDEX	KULL3N,KOD	0.046875	75	
0	TBLMUPLANEK	TBLMUPLANEK_IND_K4N	NON-CLUSTERED UNIQUE INDEX	KULL4N,KOD	0.046875	75	
	TBLMUPLANEK	TBLMUPLANEK_IND_K5N	NON-CLUSTERED UNIQUE INDEX	KULLSN, KOD	0.046875	75	
0	TBLMUPLANEK	TBLMUPLANEK_IND_K6N	NON-CLUSTERED UNIQUE INDEX	KULL6N,KOD	0.046875	75	
	TBLMUPLANEK	TBLMUPLANEK_IND_K7N	NON-CLUSTERED UNIQUE INDEX	KULL7N,KOD	0.046875	75	
0	TBLMUPLANEK	TBLMUPLANEK_IND_K8N	NON-CLUSTERED UNIQUE INDEX	KULLSN, KOD	0.046875	75	
0	TBLRAPORTASLAK	TBLRAPORTASLAK_PKEY	CLUSTERED INDEX	INCKEYNO	0.015625	71.42857143	
0	TBLFATUEK	TBLFATUEKPKEY	CLUSTERED INDEX	FKOD,FATIRSNO,CKOD	0.015625	66.66666667	
	TBLFATUIRS	TBLFATUIRSPKEY	CLUSTERED INDEX	FTIRSIP,FATIRS_NO,CARI_KODU	0.015625	66.66666667	
0	TBLMUHAGEC	TBLMUHAGEC_IND_1	CLUSTERED INDEX	SUBE_KODU, MGECDK, KS_KOD, TARIH,	0.015625	66.66666667	
0	TBLMUHAGEC	TBLMUHAGEC_IND_ONUM	NON-CLUSTERED INDEX	ONAYNUM	0.0390625	66.66666667	
0	TBLMUHAGEC	TBLMUHAGEC_IND_OTIP	NON-CLUSTERED INDEX	ONAYTIPI	0.0390625	66.66666667	
	TBLNETSISLOG	TBLNETSISLOG_IND_3	NON-CLUSTERED INDEX	TARIH, SUBE_KODU, MODNO, PRGNO	0.1328125	66.66666667	
0	TBLSTHAR	TBLSTHAR_IDX_YAPKOD1	NON-CLUSTERED INDEX	YAPKOD, STOK_KODU, FISNO	0.0390625	66.66666667	

Fragmentation seviyesine göre sıralama yapılarak, parçalanma düzeyinin en fazla olduğu kayıtlar için inceleme yapılabilir. Indexler ile ilgili bakım yapılmak istenir ise, seçim kolonundan bakım yapılmak istenilen index veya indexler seçilebilir. Seçim yapılan indexler için **Index Bakım** butonuna basıldığında 2 farklı seçenek gelmektedir.



**Seçilenler İçin Çalıştır:** Grid üzerinde "Seçim" kolonu işaretli olan indexler için veri tabanı bakım cümlesi çalıştırılır, bu işlem ile fragmentation seviyesi düşürülmektedir.

Index Bakım Parametreleri		$\times$		
İstatistikler Güncellensin		~		
Fragmentation Sınır Değeri (%) 40				
🔗 Tamam 🚫 İptal				

"Seçilenler İçin Çalıştır" seçeneğine tıklandığında aşağıdaki index bakım parametreleri sorulmaktadır:

• İstatistikler Güncellensin: Varsayılan olarak işaretli gelmektedir. Bu seçenek işaretli olduğunda index bakımının sonunda istatistiklerin de güncellenmesi sağlanmaktadır.

• **Fragmentation Sınır Değeri (%):** Varsayılan olarak 40 değeri gelmektedir. %40dan fazla parçalanma olan indexlerde rebuild (yeniden oluşturma) işlemi yapılır, %40'ın altında fragmentation olanlarda ise reorganize (yeniden düzenleme) yapılmaktadır.

**Tümü İçin Zamanlanmış Görev:** "Zamanlanmış Görev Tanımı" ekranı açılır ve "Ön Tanımlı İşlem" kısmından "Veritabanı Bakım İşlemleri" seçili gelerek zamanlanmış görev olarak tanımlama yapılabilmesi sağlanır.

#### Şema/Nesne Farkları

Şema/nesne farkları sekmesinde, raporun alındığı şirket (hedef şirket) ile seçilen veya otomatik olarak oluşturulan kaynak bir şirket arasındaki şema/nesne farkları raporlanabilir.

上 Veri Tabani Kontrol Paneli 💷 🗌 🗌						
Genel Bilgiler Tablo Bilgileri	Index Bilgileri Şem	na/Nesne Farkları Performans Testi				
R Rapor Hazirla						
Nesne Tipi	Nesne Adı	Tablo / View Adı	Fark Durumu	Fark Açıklaması	Detay	
VIEW	VW_STOKSECIM	VW_STOKSECIM	Fazla Nesne	Hedef şirkette VW_STOKSECIM nesnesi fazladır.		
VIEW	VW_TEST1	VW_TEST1	Eksik Nesne	Hedef şirkette VW_TEST1 nesnesi eksiktir.		
USER_TABLE	TBLISEMRI	TBLISEMRI	Fazla Kolon	Fazla Kolon : TESTCOLUMN1		
USER_TABLE	TBLSTSABIT	TBLSTSABIT	Eksik Kolon	Eksik Kolon : ILCE_DETAY		
NON-CLUSTERED INDEX	TBLSTHAR_IND_4	TBLSTHAR	Farklı Nesne	[Kaynak: STHAR_TARIH,STHAR_HTUR > Hedef: STHAR_TARIH]		
SQL_TRIGGER	NTR_STHARU		Farklı Nesne			
SQL STORED PROCEDURE	LIFOFIFO		Farklı Nesne			
Son Rapor Tarihi : 23.10.2023 :	18:00:50	Kaynak Şirket : TESTSIRKET10	_			

Raporun hazırlanması için "Rapor Hazırla" butonuna tıklamak gerekmektedir. Butona tıklandığında; **Kaynak Test Şirketi Oluştur** ve **Kaynak Şirket Seç** seçenekleri bulunmaktadır.

Genel Bilgiler   Tablo Bilg	jileri   Index Bilgi	leri Şema/Nesne Farkları
R		
Rapor Haziria	ti Oluctur M	
+ Kaynak lest gike		(OFOIM

- Kaynak Test Şirketi Oluştur: Bu seçenek seçildiğinde karşılaştırmayı yapabilmek için yeni bir isimle test şirketi oluşturulur ve raporun alındığı şirket ile oluşturulan test şirketi arasında nesnelerin karşılaştırması yapılır. Oluşturulacak test şirketi kullanılmakta olan sürümün güncel veri tabanı cümleleri ile yaratılmaktadır. Rapor hazırlandıktan sonra yeni oluşturulan test şirketi silinir.
- Kaynak Şirket Seç: Bu seçenek seçildiğinde daha önceden tanımlanmış mevcut şirketler listelenmektedir, bu listeden kaynak şirket seçimi yapılabilir. "Tamam" butonuna tıklandığında seçilen şirket veri tabanı ile aktif şirket için nesne karşılaştırması yapılır.

Rapor hazırlandıktan sonra grid üzerinde, Nesne Tipi, Nesne Adı, Tablo/View Adı, Fark Durumu, Fark Açıklama, Detay bilgileri yer alır.

Nesne Tipi ve Nesne Adı kolonunda fark veren nesnenin tipi ve adı raporlanırken, Tablo/View ismi kolonunda ise fark veren nesnenin bağlı bulunduğu bir tablo/view varsa bu bilgi raporlanmaktadır.

👢 Veri Tabanı Kontrol Panel					_ C
Genel Bilgiler   Tablo Bilgileri	Index Bilgileri Şema/Nesni	e Farkları Performans Testi			
R Rapor Hazirla					
Nesne Tipi	Nesne Adı	Tablo / View Adı	Fark Durumu V	Fark Açıklaması	Detay
VIEW	VW_STOKSECIM	VW_STOKSECIM	Hepsi	Hedef şirkette VW_STOKSECIM nesnesi fazladır.	
USER_TABLE	TBLISEMRI	TBLISEMRI	Özel	Fazla Kolon : TESTCOLUMN1	
NON-CLUSTERED INDEX	TBLSTHAR_IND_4	TBLSTHAR	Eksik Kolon	[Kaynak: STHAR_TARIH,STHAR_HTUR > Hedef: STHAR_TARIH]	***
SQL_TRIGGER	NTR_STHARU		Eksik Nesne		
SQL_STORED_PROCEDURE	LIFOFIFO		Farkli Neme		
VIEW	VW_TEST1	VW_TEST1	Fazla Kolon	Hedef şirkette VW_TEST1 nesnesi eksiktir.	***
> USER_TABLE	TBLSTSABIT	TBLSTSABIT	Earla Nesne	Eksik Kolon : ILCE_DETAY	
				]	

Fark durumu kolonunda; Eksik Nesne, Fazla Nesne, Farklı Nesne, Eksik Kolon, Fazla Kolon olarak 5 farklı fark durumu raporlanmaktadır. Bu fark durumlarının detayı aşağıdaki gibidir:

- Fazla Nesne: Raporun çalıştırıldığı hedef şirket üzerinde bulunan ancak kaynak şirket üzerinde bulunmayan nesneleri göstermektedir.
- Eksik Nesne: Raporun çalıştırıldığı hedef şirket üzerinde bulunmayan ancak kaynak şirket üzerinde bulunan nesneleri göstermektedir.
- Eksik Kolon: Bu fark durumu sadece Tablo veya View tipindeki nesneler için raporlanmaktadır Raporun çalıştırıldığı hedef şirket üzerindeki ilgili Tablo/View'da bulunmayan kolonun kaynak şirket üzerinde bulunduğunu ifade etmektedir. Fark Açıklama alanında kolon detayı şu örnek format ile raporlanmaktadır: "Eksik Kolon: TESTCOLUMN1"
- Fazla Kolon: Bu fark durumu sadece Tablo veya View tipindeki nesneler için raporlanmaktadır. Raporun çalıştırıldığı hedef şirket üzerindeki ilgili Tablo/View'da bulunan kolonun kaynak şirket üzerinde bulunmadığını ifade etmektedir. Fark Açıklama alanında kolon detayı şu örnek format ile raporlanmaktadır: "Fazla Kolon: TESTCOLUMN1"
- Farklı Nesne: Bu fark durumunda Tablo ve View tipindeki nesneler için kolon tiplerindeki farklılıklar, Primary Key/Foreign Key /Index tipindeki nesneler için kullanılan kolonlar ve sıralamasındaki farklılıklar raporlanır. Fark Açıklama alanında fark veren kolonlar için detay bilgi verilir. Öte yandan Trigger/Procedure/Function tipindeki nesneler için de nesne create cümleleri birebir karşılaştırılarak bulunan farklar raporlanır ve bu nesne tipleri için "Detay" kolonundaki üç noktaya tıklayarak cümleler arasındaki farkların detayı görülebilir.

Detay kolonuna tıklandığında açılan ekranda; sol tarafta nesneye ait kaynak şirket üzerindeki sql cümlesi gösterilirken, sağ tarafta ise aktif şirket için sql cümlesi gösterilmektedir. Ekranın üst bölümündeki "Önceki Fark" ve "Sonraki Fark" butonlarına tıklayarak iki cümle arasında fark veren satırlara hızlıca odaklanılması sağlanabilir.

Kaynak Şirket		Hedef Şirket
CREATE PROCEDURE LIPOFIFO (	1	CREATE PROCEEDURE LIFOFIFO (
STORLAR HVARCHAR(1000)	2	BSTORIAR NVARCHAR(1000)
BASTARIHI TIBGATETME	3	, dBastakihi IDBDATETIME
§SINIRTARIHI TOBOATETIME	4	,0SISISIARIHI TUBLATETIME
, BISLENTIPI CEAR.	5	,@ISLEDTIFI CHAR
SMINTAR IDSFLOAT	6	, GNINTAR IDSFLOAT
BFIFOMU CHAR	7	"GFIFOMU CHAR
REFERENCE TERINTEGER	8	, SDEPOSDDU IDEINTEGER
\$STRENDU TDESHALLINT	9	,@SUBENDOU TIRSMALLINT
, @SUBEDARIL CRAR.	10	"@SUBEDANIL CHAR
BLOKALDEPO CHAR	11	, GLORALDEPO CHAR
, IMUHASEBETIPI CHAR	12	, GMUHASEBETIPI CHAR
\$FIRMADOVTIPI TOBINTEGER	13	, @FIRMADOVTIPI TUBINTEGER.
SEDMALITET CHAR = 'H'	14	, BEDRALIYET CHAR = 'E'
1	15	2
19	16	23
BEOIN	17	BESTS
<i>I</i> *	18	7*
***BU PROSEDURDE YAPILACAK DEGISINLINIER LIFOFIFO_YAPNOD PROSEDURD ICIN DE YAPILMALIDIR.***	19	***BU PROSEDURDE YAPILACAN DEGISINLINIER LIFOFIFO_YAPHOD PROSEDURU ICIN DE YAPILMALIDIR.***
***MEVCUT MUSTERI UYARLAMALABINI BOZHAMAR ICIN YAPILANDIRMA DESTEGI AMACIYLA PROSEDUR COMLAMMISTIR***	20	***MEVCUT MUSTERI UYARLAMALARINI BOZMAMAN ICIN YAPILANDIRMA DESTEGI AMACTYLA PROSEDUR CONLAMMISTIR***
DEPONDED -> ILERIDE NULLANILABILIR DIYE ENLENNITIR	21	. DEPOSODU -> ILERIDE BULLASYLABILIR DIYE EMLENMI7TIR
. ISLEMIIPI = 'F' -> WHISTMAL DA URETFIFO ANLAMINA GELMENTEDIR.	22	. ISLENTIFI = 'P' -> WELSTHAL DA URETFIFO ANLAHINA OELMENTEDIR
. ISLENTINI = 'U' -> STOK HARENETLERE FIFO/LIFO HALIYETINI UPDATE ANLANYNA GELMENTEDIR	23	. ISLENTIFI = 'U' -> STOR HARENETLERE FIFO/LIFO HALIYETINI UFDATE ANLANINA GELMENTEDIR
. ISLENTINI = 'N' -> WALIYET MURASERESI ICIN. HEN UPDATE ET NEM DE GERIYE BRIM MALIYETI DON	2.4	. ISLEMTIFI = "N" -> MALIYET MUMASEBESI ICIS. MEN UPDATE ET MEN DE GERIYE BRIN MALIYETI DON
. ISLEMIPI = 'L' OR 'F' -> BALAN LIFO YA DA FIFO DETAT MAREMETLERINI GOSTER DEMENTIR	25	. ISLEMTIFI = 'L' OR 'F' -> KALAN LIFO YA DA FIFO DETAY HARESETLERINI GOSTER DEMERTIR
. FIFONU = 'E' THEN FIFO HESAPLA ELSE LIFO HESAPLA	26	. FIFOMU = 'E' THEN FIFO HESAFLA ELSE LIFO HESAFLA
. MINTAR -> SADECE ISLEMTIFI = "P" DIRUMINDA ANLARLYDYR.	27	. NISTAR -> SADECE ISLENTIPI - 'F' DOUMNER ANLANLYDER.
SURADAR MINITAR SINIR TARIMINIC CIRIS MARRHETI VARMIS GIBI GOSTERILIR	28	BUNADAR MINTAR SISIR TARIHISDE CINIS MARRENTI VARMIS GIBI GOSTERILIR
*/	29	*/
/*CINIS TEMP BILGILERININ ONTHCAGI DEGISMENLER*/	30	/*CIKIS TEMP BILGILERININ ONUNCAGI DEGISHENLER*/
DECLARE BEINGERT THEINTEGER	31	DECLARE BUINCHEY IDRINIEDER
DECLARE SCIRBIN TOBOATETINE	32	DECLARE OCTABLE IDECATETINE
DECLARE SCHUCER TERFLOAT	33	DECLARE RENEWAR TENTIORT
DECLARE RESTRIAR NUE CHAR	24	DECLARE RESTRAR HTUR CHAR
DECLARE SCITHAE NF TORFLOAT	35	DECLARE BUSTEAR NF TUBFLOAT
DECLARE SCHIMBADOVIUT TOBFLOAT	36	DECLARE OCFIRMADOVIUT IDEFLOAT
DECLARE SCIENCE INFLORT	37	DECLARE OCSTRAR IAF TUBFLOAT
DECLARE #CFIRMADOVMAL TOBFLOAT	30	DECLARE @CFIFMADOWNAL IDBFLOAT
DECLARE BOSTHAR BF TORFLOAT	39	DECLARE BOSTRAR BF TOBFLOAT
("OTRES TEMP BILGTLEBINTS ORTMONOT DEGISERNLEB")	40	/ STRIS TEMP BUGUERININ ORINGAL DEGISKENIER*/
SCIARE SCINCEY TONINTOPS	41	DECLARE GUINCERY TERMITECER
TECLASE SCIENCE TURNATETIME	42	DECLARE GUTARIE TURISTETINE
DECLARE BONINTAR IDDILOAT	45	DECLARE CONTRIANT TORFLOAT
STIAS SCTURE DTD CHE	44	DECLIPE BOOTERS HTTP (MAR
The angular formation of the second s	45	Declars distribution of Plat
NOTES STATES AND A STATES	40	NYTING CONTRACTOR FOR TAX
ADDUBDE DIS ADDUDTING SAMA	40	DECIMPLE THE APPLICATION FOR THE PROPERTY OF T

### Performans Testi

"Rapor Hazırla" butonuna basıldığında bir test tablosu oluşturularak sırasıyla aşağıdaki işlemler yapılır ve bu işlemlerin maksimum süre, minimum süre, ortalama süre ve standart sapma değerleri hesaplanarak raporda gösterilir:

- 10.000 adetlik 3 farklı yöntem ile INSERT işlemi
- Tabloya atılan 30.000 adetlik kaydın SELECT sorgusu ile getirilmesi ve okunması
- Tabloya atılan ilk 10.000 kaydın tek tek çalışacak sql sorguları ile UPDATE edilmesi
- Tabloya atılan son 10.000 kaydın verilen bir kısıta göre tek seferde toplu UPDATE edilmesi
- Tabloya atılan ilk 10.000 kaydın tek tek çalışacak sql sorguları ile DELETE edilmesi
- Tabloya atılan son 10.000 kaydın verilen bir kısıta göre tek seferde toplu DELETE edilmesi
- STHAR, CAHAR, MUHFIS, DEKOTRA, FATUIRS, ISEMRI tablolarında rastgele seçilen en fazla 1000 adet kayıt için tek tek SELECT sorgularının çekilmesi

Veri Tabani Kontrol Paneli								
Genel Bilgiler Tablo Bilgileri	Index Bilgileri 🛛 Şema/Nes	ine Farklari 🛘 Perfo	rmans Testi					
R Rapor Haziria			G					
Test Açıklama	Kayıt Sayısı	Toplam Süre	Min Süre	Max Süre	Ortalama Süre	Standart Sapma		
Insert	10000	00:00:18.420	00:00:00.000	00:00:00.043	00:00:00.001	1.05104065474612		
Bulk Insert	10000	00:00:01.086	00:00:01.086	00:00:01.086	00:00:00.000	0		
Bulk Insert - Native	10000	00:00:00.451	00:00:00.451	00:00:00.451	00:00:00.000	0		
Select - Sonuç Getirme	30000	00:00:00.034	00:00:00.034	00:00:00.034	00:00:00.000	0		
Select - Sonuç Okuma	30000	00:00:00.087	00:00:00.000	00:00:00.001	00:00:00.000	0.0540816200635245		
Update	10000	00:00:09.194	00:00:00.000	00:00:00.025	00:00:00.000	0.788271689245356		
Toplu Update	10000	00:00:00.155	00:00:00.155	00:00:00.155	00:00:00.000	0		
Delete	10000	00:00:07.179	00:00:00.000	00:00:00.031	00:00:00.000	0.758669888737855		
> Toplu Delete	10000	00:00:00.350	00:00:00.350	00:00:00.350	00:00:00.000	0		
Select - STHAR	312	00:00:00.337	00:00:00.000	00:00:00.002	00:00:00.001	0.564200689196127		
Select - CAHAR	68	00:00:00.080	00:00:00.000	00:00:00.002	00:00:00.001	0.579646516722665		
Select - MUHFIS	250	00:00:00.255	00:00:00.000	00:00:00.002	00:00:00.001	0.664214728525535		
Select - DEKOTRA	25	00:00:00.019	00:00:00.000	00:00:00.001	00:00:00.000	0.408241027972508		
Select - FATUIRS	67	00:00:00.048	00:00:00.000	00:00:00.002	00:00:00.000	0.516574683574316		
Select - ISEMRI	201	00:00:02.971	00:00:00.006	00:00:00.026	00:00:00.014	4.68711368205995		