

# MBP 203 VERİ TABANI VE YÖNETİMİ

İRFAN TEKİRDAĞ - 20222452020

# BOTANİK VE HERBALİST VERİTABANI NEDİR ?

- BOTANİK VE HERBALİST VERİTABANI, HERBALİST MESLEĞİ ADI ALTINDA GÜNÜMÜZ TÜRKİYE'SİNDE HOBİDEN İŞE DÖNÜŞEN BİR MESLEKTİR. HERBALİSTLER, TÜRKİYE'NİN 7 BÖLGESİNDE KEŞİFLER YAPARAK MADDİ DEĞERİ YÜKSEK VE BULUNMASI NADİR OLAN BİTKİ VE TAŞLARI TOPLARLAR. BU MATERYALLERİ İŞLEYEREK YÜKSEK FİYATLARA SATMAKTADIRLAR.
- BU MESLEK GRUBU İÇİN HENÜZ ÜLKEMİZDE BİR GİRİŞİM VEYA HERBALİSTLERİN KULLANABİLECEĞİ BİR PANEL MEVCUT DEĞİLDİR. HAZIRLAMIS OLUĞUM VERİTABANI, HERBALİSTLERİN KULLANABİLECEĞİ, YAPTIKLARI KEŞİFLER SONUCUNDA DİĞER MESLEKTAŞLARIYLA PAYLAŞABİLECEĞİ KAPSAMLI BİR VERİTABANIDIR.
- BU VERİTABANI SAYESİNDE BİR KİŞİ, KEŞİF ESNASINDA BULDUĞU BİR BİTKİ VEYA TAŞI KAYDETTİĞİNDE, O ÜRÜNÜ DİĞER MESLEKTAŞLARI DA BİLECEK VE ZAMAN İÇERİSİNDE VERİ GİRİŞİ ARTTIKÇA SİSTEME KAYITLI HERBALİSTLER, HANGİ BÖLGEDE YOĞUNLUKLA HANGİ BİTKİ VE TAŞIN BULUNDUĞUNU ÖĞRENEBİLECEKLER. AYNI ZAMANDA BİRBİRLERİYLE İRTİBAT HALİNE GEÇEBİLECEKLER.

# BOTANİK VE HERBALİST VERİTABANI NASIL TASARLANDI ?

- BU VERİTABANI HAZIRLANIRKEN ÖNCELİK OLARAK KULLANICILAR ÖN PLANDA TUTULARAK DÜŞÜNÜLDÜ, BİR KULLANICI VERİTABANINDAN ANLAMAK ZORUNDA DEĞİL EN KOLAY VE ANLAŞILABİLİR ŞEKİLDE TABLODAKİ SÜTUNLAR TASARLANDI.
- KULLANIM ALANLARI GÖZ ÖNÜNDE BULUNDURULARAK BİR VERİ EKLEMESİ YAPILDIĞINDA YANLIŞ BİR VERİ GİRİLMESİ DURUMUNDA GİRİŞ YAPILAN ZAMANI VE İD'SİNİ TUTAN TRİGGERLAR OLUŞTURULDU.
- TABLOLAR ARASI İLİŞKİLER KURULDU, YORDAM ÇAĞIRARAK KOLAY ŞEKİLDE BELLİ BAŞLI VERİLERE ULAŞABİLECEKLERİ SİSTEM KURULDU.
- TASARIMDA HER ZAMAN ÖN PLANDA TUTULAN ANA HEDEFİMİZE UYGUN OLMASIYDI.



# BOTANİK VE HERBALİST VERİTABANINDA NELERE DİKKAT EDİLDİ ?

Tablo	Eylem	Satır	Türü	Karşılaştırma	Boyut	Ek Yük
<input type="checkbox"/> bitki	★ Gözet Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	11	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB	–
<input type="checkbox"/> bitki_tur	★ Gözet Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	10	InnoDB	utf8_general_ci	48.0 KiB	–
<input type="checkbox"/> bölgeler	★ Gözet Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	7	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB	–
<input type="checkbox"/> bölge_bitki	★ Gözet Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	10	InnoDB	utf8_general_ci	48.0 KiB	–
<input type="checkbox"/> bölge_herbalist	★ Gözet Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	10	InnoDB	utf8_general_ci	48.0 KiB	–
<input type="checkbox"/> bölge_tas	★ Gözet Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	18	InnoDB	utf8_general_ci	48.0 KiB	–
<input type="checkbox"/> guncel_bitki_ekleme	★ Gözet Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	2	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB	–
<input type="checkbox"/> guncel_tas_ekleme	★ Gözet Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	1	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB	–
<input type="checkbox"/> herbalist	★ Gözet Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	10	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB	–
<input type="checkbox"/> taslar	★ Gözet Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	14	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB	–
<input type="checkbox"/> tas_guncelleme	★ Gözet Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	1	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB	–
<input type="checkbox"/> tas_tur	★ Gözet Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	10	InnoDB	utf8_general_ci	48.0 KiB	–
<input type="checkbox"/> turler	★ Gözet Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	14	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB	–
13 tabloları	Toplam	118	InnoDB	utf8_general_ci	368.0 KiB	0 B

Bu veritabanı turkiye'de bir ilk denendiği için herbalistlerin zamanla kayıt altına alabileceği durumların artması ya da veritabanı üzerindeki yapıda oluşabilecek değişiklikler nedeniyle her zaman guncellenebilir bir yapıdadır.

Veritabanı üzerindeki ilişki tabloları her biri özel constraint yapıları oluşturarak bağlanmıştır.

# VERİ TABANI İÇERİĞİ



- VERİ TABANINDA BİTKİ, BÖLGELER, HERBALİST, TASLAR, TURLER OLMAK ÜZERE ANA TABLOLARIMIZ BULUNMAKTADIR.
- TABLOLAR ÇOK A ÇOK İLİŞKİLERE SAHİPTİR.
- TABLOLAR ARASINDA BULUNAN İLİŞKİ TABLOLARI BİTKİ\_TUR, BÖLGE\_BİTKİ, BÖLGE\_HERBALİST, BÖLGE\_TAS, TAS\_TUR TABLOLARI MEVCUTTUR.
- BU İLİŞKİ TABLOLARINDA ADINDAN ANLAŞILABİLECEĞİ ÜZERE İKİ TABLONUN İD'LERİ MEVCUTTUR.

# BİTKİ TABLOSU

- BU TABLODA GÖRÜLEBİLECEĞİ ÜZERE  
BITKİ İÇİN GEREKLİ  
VERİLER TUTULMAKTADIR.

_id	bitki_yetistirme_kosul	bitki_adi	bitki_degeri
1	nemli ortam,yüksek rakım,kireçli toprak	Kasnak Meşesi	1500
2	nemli ortam,çayır	Anadolu Glayölü	215
3	su kenarı,taşlı kum	Kazdağı Göknarı	180
4	yüksek rakım	Ters Lale	200
5	tuzlu toprak	Tuzcul kirpidikeni	430
6	kurak toprak	Sahil sığırkuyruğu	160
7	sıcak iklim	Toros göknarı	170
8	sıcak iklim	Yılıkulak	215
9	ılıman iklim,bozkır	Psephellus aucherianus	2000
10	kayalık bölge,nemli ortam	Uludağ Çöveni	670
16	gübreli ve nemli toprak	Papatya	15


















## BÖLGELER TABLOSU

- BU TABLODA BÖLGELER VE ID NUMARALARI MEVCUTTUR.
- İD BURDA ÖNEMLİ ROL OYNAMAKTADIR HERHANGİ TABLOLARDAN VERİ ÇEKİLMEK İSTENDİĞİNDE İD'SİNİ ÇAĞIRARAK VERİYİ ÇAĞIRABİLİRİZ.

		bölge_id	bölge_adi
 Kopyala	 Sil	1	Akdeniz Bölgesi
 Kopyala	 Sil	2	Ege Bölgesi
 Kopyala	 Sil	3	Doğu Anadolu Bölgesi
 Kopyala	 Sil	4	Güneydoğu Anadolu Bölgesi
 Kopyala	 Sil	5	İç Anadolu Bölgesi
 Kopyala	 Sil	6	Marmara Bölgesi
 Kopyala	 Sil	7	Karadeniz Bölgesi

# HERBALİST TABLOSU


































- BU TABLODA HERBALİSTLER İLE İLGİLİ GEREKLİ BİLGİLER MEVCUTTUR.
- AYNI ŞEKİLDE BURDA HERBİRİ İÇİN AYRI BİR ID VERİLMEKTEDİR.

	herbalist_id	herbalist_adi	herbalist_soyadi	herbalist_tel	herbalist_tc	herbalist_tarih
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	1	irfan	tekirdağ	545778288	12341245	2020-01-01
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	2	Veli	Sönmez	5678904523	56278909123	2023-11-29
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	3	Ayşe	Katarlı	3473204513	56209909123	2022-06-19
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	4	Hüseyin	İpek	5328907303	56205209123	2021-05-01
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	5	Burak	Evrentuğ	1238760923	6578901245	2020-02-16
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	6	Veli	Sönmez	5678904523	56278909123	2023-11-29
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	7	Emre	Kısakulak	7658206792	10293847532	2021-09-25
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	8	Haşmet	Kirli	5324567801	98745609123	2023-04-10
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	9	Ali	Uslu	453786340912	56271100923	2023-06-10
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	10	Ramazan	Yıldırım	0981236788	55589900452	2023-09-16



# TASLAR TABLOSU

- BURDA TAŞLARIN ID LERİ ISIMLERİ VE MADDİ DEĞERLERİ MEVCUTTUR

<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	2 Siyah Opal	9500
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	3 Kırmızı Beril	10000
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	4 Musgravit	35000
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	5 Aleksandrit	70000
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	6 Zümrüt	305000
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	7 Yakut	1800000
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	8 Pembe Elmas	1900000
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	9 Jadeit	3000000
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	10 Mavi Elmas	3930000
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	11 Çakıl Taşı	100
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	12 Çakmak Taşı	250



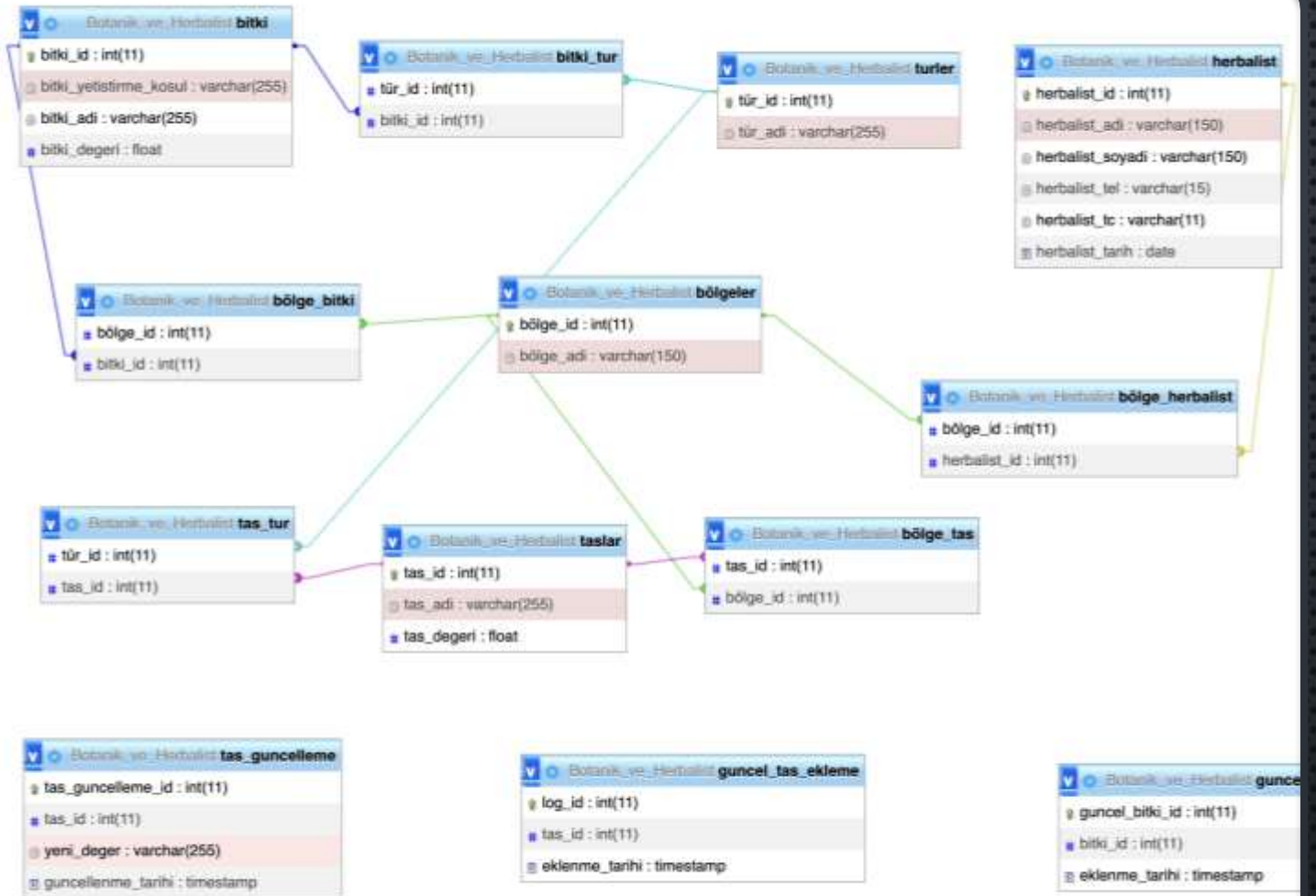
# TURLER TABLOSU

- BU TABLODA TAŞLARIN VE BITKİLERİN TURLERİ MEVCUTTUR
- TAŞLAR 3 ANA TUR İÇERİSİNDE AYRILDIĞI İÇİN EKSTRA BİR TABLO AÇILMADI.
- İLERLEYEN DURUMLARDA TAŞLARIN NASIL İŞLENDİĞİNİN TARIFINI TUTAN VERİ TABANI TABLOSU EKLENECEKTİR.(İSTEĞE GÖRE)

				tür_id	tür_adi
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	1	çiçekli bitki
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	2	kozalaklı bitkiler
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	3	açık tohumlu bitkiler
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	4	eğrelti otu
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	5	Kırmızı algler
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	6	tek çenekli bitki
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	7	kozalaklı bitkiler
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	8	açık tohumlu bitkiler
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	9	eğrelti otu
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	10	Kırmızı algler
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	11	kapalı tohumlu bitki
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	14	kimyasal taşlar
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	15	organik taşlar
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	16	tortul taşlar










# VERİTABANI TASARIMCI GÖRÜNTÜSÜ

- NOT EN ALT 3 TABLO TRIGGER TABLOSUDUR





# BOTANİK VE HERBALİST TRİGGER TABLOLARI






	Adı	Tablo	Süre	Olay			
<input type="checkbox"/>	bitki_ekleme_trigger	bitki	AFTER	INSERT	 Düzenle	 Dışa aktar	 Kaldır
<input type="checkbox"/>	tas_ekleme_trigger	taslar	AFTER	INSERT	 Düzenle	 Dışa aktar	 Kaldır
<input type="checkbox"/>	tas_guncelleme_trigger	taslar	AFTER	UPDATE	 Düzenle	 Dışa aktar	 Kaldır



- VERİTABANI ÜZERİNDE 3 TRİGGER TABLOSU MEVCUTTUR.
- BİTKİ\_EKLEME\_TRİGGER BİTKİ TABLOSUNA VERİ EKLENDİĞİNDE ÇALIŞMAKTADIR, BİTKİ\_ID, EKLENME\_TARİHİ VE EKLEDİĞİMİZ ID'Yİ GÖSTEREN BİR TABLODUR.
- TAS\_EKLEME\_TRİGGER TABLOSU TAS TABLOSUNA VERİ EKLENDİĞİNDE ÇALIŞIR. TAS\_ID, EKLENME\_TARİHİ VE EKLEDİĞİMİZ ID'Yİ GÖSTEREN BİR TABLODUR.
- TAS\_GUNCELLEME\_TRİGGER TABLOSU TAS TABLOSUNDA HERHANGİ BİR VERİDE DEĞİŞİKLİK YAPILDIĞINDA HANGİ ID'Lİ BİTKİDE DEĞİŞKENLİK GÖSTERDİĞİ NE ZAMAN YAPILDIĞI VE İŞLEM ID'SINI GÖSTERMEKTEDİR.
- BU TRİGGERLAR İÇİN AYRI 3 TABLO OLUŞTURULMUŞTUR OLUŞTURULAN TABLOLAR ÜZERİNDEN DEĞİŞİKLİKLERİ YA DA EKLEMELERİ GÖREBİLMEKTEYİZ.

## GUNCEL\_BITKI\_TABLOSU

- YANDA GÖRÜLDÜĞÜ ÜZERE VERİ EKLENDİĞİNDE TABLODA BÖYLE GÖRÜNTÜLENMEKTEDİR

					guncel_bitki_id	bitki_id	eklenme_tarihi
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil		1	15	2023-12-04 21:26:55
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil		2	16	2023-12-04 21:29:08



## GUNCEL\_TAS\_EKLEME TABLOSU



- AŞAĞIDA GÖRÜLDÜĞÜ ÜZERE TAŞ TABLOSUNA VERİ GİRİLDİĞİNDE DİNAMİK BİR ŞEKİLDE BURAYA VERİ ÇEKİLMEKTEDİR.

					log_id	tas_id	eklenme_tarihi
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil		1	14	2023-12-04 21:46:30



# TAS\_GUNCELLEME TABLOSU

- TAS TABLOSUNDA HERHANGİ BİR VERİ ÜZERİNDE DEĞİŞİKLİK GERÇEKLEŞTİĞİ ZAMAN TAS\_GUNCELLEME TABLOSU ÜZERİNDE DİNAMİK ŞEKİLDE TUTULUR.

			tas_guncelleme_id	tas_id	yeni_deger	guncellenme_tarihi
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	1	1 150	2023-12-04 21:35:20

BENİ DİNLEDİĞİNİZ  
İÇİN TEŞEKKÜR  
EDERİM.