**Çiftlik Yönetim Sistemi**

Çiftlik Yönetim Sistemi bundan sonra raporumuzda ÇYS olarak adlandırılacaktır. Datanamic DeZign tool ile tasarımı yapılan veritabanının tablo ve alan açıklamaları bu ara raporda yer almaktadır. Uygulama geliştirme aşamasında ihtiyaca yönelik yeni tablo ve/veya tablo alanları eklenecektir.



Şekil 1 – ÇYS İlişkisel Veritabanı

Şekil 1’de görüldüğü üzere, yapmış olduğumuz çalışma ve analizelerden gerekli tasarım geliştirilmiştir. Tabloların açıklamaları aşağıda detayları olarak yazılmıştır.

Veritabanımızda ilk etapta 14 adet tablo vardır. Veritabanı açıklamalarında kullanılan PK (Primary Key – Birinci Anahtar), FK (Foreign Key – İkincil Anahtar) anlamına gelmektedir.

**Tablo 1: HAYVAN\_CINS**

Hayvan türlerinin kaydedildiği tablodur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| SIRA\_NO | INT (AUTO) | PK | Hayvan Cinslerine verilen otomatik numara, her yeni kayıtta yeni bir numara verilir. |
| CINS\_ADI | NVARCHAR(50) |  | Hayvan tür adı |

**Tablo 2: ILAC\_TURU**

Veteriner tarafından hayvanlara verilen ilaçların saklandığı tablodur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| SIRA\_NO | INT (AUTO) | PK | Her yeni kayıtta verilen otomatik numaradır |
| ILAC\_ADI | NVARCHAR(50) |  | İlacın adı |
| KULLANIM\_TURU | NVARCHAR(100) |  | İlacın kullanım bilgisi |

**Tablo 3: ASI\_TURU**

Hayvan yapılan aşı türlerinin saklandığı tablodur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| SIRA\_NO | INT (AUTO) | PK | Aşı türüne verilen otomatik numara, her yeni kayıtta yeni bir numara verilir. |
| ASI\_ADI | NVARCHAR(50) |  | Aşının adı |

**Tablo 4: VETERINER**

Hayvanlara kontrol yapan veteriner bilgilerinin tutulduğu tablodur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| SIRA\_NO | INT (AUTO) | PK | Her veterinere verilen otomatik kayıt numarası |
| VETERINER\_ADI | NVARCHAR(100) |  | Veterinerin adı |
| ADRES | NVARCHAR(100) |  | Veterinerin adres bilgisi |
| TELEFON1 | NVARCHAR(20) |  | Veterinerin 1.telefon numarası |
| TELEFON2 | NVARCHAR(20) |  | Veterinerin 2.telefon numarası |
| EPOSTA | NVARCHAR(100) |  | Veterinerin E-Posta adresi |
| NOTLAR | NVARCHAR(4000) |  | Veteriner ile ilgili özel notlar |

**Tablo 5: DOGUM\_TURU**

Hayvanların doğum kayıt türlerinin saklandığı tablodur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| SIRA\_NO | INT (AUTO) | PK | Her yeni kayıtta otomatik yeni bir numara verilir. |
| DOGUMTURU\_ACIKLAMA | NVARCHAR(50) |  | Doğum türü açıklaması |

**Tablo 6: YEM\_TURU**

Hayvanlara verilen yem türlerinin saklandığı tablodur

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| SIRA\_NO | INT (AUTO) | PK | Her yeni kayıtta yeni bir numara verilir. |
| YEM\_TURU\_ACIKLAMA | NVARCHAR(50) |  | Yem türünün adı |

**Tablo 7: YEM\_KARISIM**

1 ya da daha fazla yem türleri kullanılarak oluşturulan yem reçetelerinin saklandığı tablodur

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| KARISIM\_SIRA\_NO | INT (AUTO) | PK | Her yem karışımı için verilen otomatik artan sayı |
| ACIKLAMA | NVARCHAR(100) |  | Yem karışımı açıklaması |

**Tablo 8: YEM\_KARISIM\_YEM\_TURU**

Bir yem karışımını oluşturan yem türleri ve miktarlarının saklandığı tablodur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| KARISIM\_SIRA\_NO | INT | PK + FK | Yem karışım sıra no’su |
| YEMTURU\_SIRANO | INT | PK + FK | Yem türü sıra no’su |
| ORAN | DECIMAL(10,2) |  | Karışımda kullanılacak yem türünün oranı |

**Tablo 9: HAYVAN\_KAYIT\_TURU**

Yeni hayvan kartların nasıl açıldığının tutulduğu tablodur. (Örnek: Satın Alma, Doğum, vb)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| SIRA\_NO | INT (AUTO) | PK | Her yeni kayıt için verilen otomatik artan sayı |
| KAYITTURU\_ADI | NVARCHAR(100) |  | Kayıt türü açıklaması |

**Tablo 10: HAYVAN**

Hayvan bilgilerinin saklandığı tablodur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| KAYIT\_NO | INT (AUTO) | PK | Her yeni kayıt için verilen otomatik artan sayı |
| KAYIT\_TARIHI | DATETIME |  | Hayvan kartının açıldığı tarih |
| DEVLET\_NO | NVARCHAR(50) |  | Devlet tarafından verilen kayıt numarası |
| BOYUN\_NO | NVARCHAR(50) |  | Her hayvan için verilen boyun numarası |
| KULAK\_NO | NVARCHAR(50) |  | Her havyan için verilen kulak numarası |
| CINSIYETI | INT |  | Hayvanın cinsiyeti |
| ANNE\_KAYIT\_NO |  | FK | Eğer doğum kaydı ise hayvanın anne kayıt numarası |
| BABA\_KAYIT\_NO |  | FK | Eğer doğum kaydı ise hayvanın baba kayıt numarası |
| HAYVANCINSI\_SIRANO |  | FK | Hayvan cinsi numarası |
| HAYVANKAYITTURU\_SIRANO |  | FK | Hayvan kayıt türü numarası |
| DOGUM\_TARIHI |  |  | Hayvanın doğum tarihi |

**Tablo 11: SAGLIK**

Hayvanlar için veterine tarafından yapılan sağlık muayenelerinn saklandığı tablodur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| SIRA\_NO | INT (AUTO) | PK | Her yeni kayıt için verilen otomatik artan sayı |
| HAYVANKAYIT\_NO | INT | FK | Hayvan kayıt numarası |
| VETERINER\_SIRANO | INT | FK | Veteriner kayıt numarası |
| ISLEM\_TARIHI | DATETIME |  | İşlem tarihi |
| ISLEM\_ACIKLAMA | NVARCHAR(255) |  | Muayene açıklaması |
| NOTLAR | NVARCHAR(4000) |  | Muayene ile ilgili notlar |

**Tablo 12: SAGLIK\_ILAC**

Muayene esnasında hayvana verilen ilaç kayıtlarının tutulduğu tablodur

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| SAGLIK\_SIRA\_NO | INT | PK+FK | Muayene numarası |
| ILACTURU\_SIRANO | INT | PK+FK | İlaçtürü numarası |

**Tablo 13: SUT**

Hayvan süt sağımlarının kayıtlarının tutulduğu tablodur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| SIRA\_NO | INT (AUTO) | PK | Her yeni kayıt için verilen otomatik artan sayı |
| HAYVAN\_KAYITNO | INT | FK | Hayvan kayıt numarası |
| SAGIM\_TARIHI | DATETIME |  | Sağım yapılan tarih |
| ALINAN\_SUT | DECIMAL(10,2) |  | Alınan süt miktarı |

**Tablo 14: HAYVAN\_DOGUM\_TURU**

Doğum yapan hayvanların doğum detaylarının tutulduğu tablodur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alan Adı | Alan Tipi | Anahtar Türü | Açıklama |
| HAYVAN\_KAYITNO | INT | PK | Doğum yapan hayvanın kayıt numarası |
| DOGUMTURU\_SIRANO | INT |  | Doğum türü numarası |
| ACIKLAMA | NVARCHAR(255) |  | Doğum ile ilgili açıklamalar |
| VETERINER\_SIRANO | INT |  | Doğum işlemini yapan veterinerin kayıt numarası |