17.08.2024

Patika.dev & FMSS Bilişim Teknoloji

**Unicar Uygulaması Analiz Test Dokümanı**

İçindekiler Tablosu

[Genel Tanım 1](#_Toc174809438)

[1. Veri Modeli ve Veri Tabloları 1](#_Toc174809439)

[2. Veri İlişkileri (Foreign Keys) 2](#_Toc174809440)

[3. Test Senaryoları (Cucumber Kullanılarak) 2](#_Toc174809441)

[3. İşlem Süreci 4](#_Toc174809442)

[4. Kurallar 4](#_Toc174809443)

# Genel Tanım

Login ve SignUp sürecine ait analiz dokümanı oluşturulması. Veri tabanının oluşturulması. Gerekeli alanların açıklanması ve tanıtılması.

## 1. Veri Modeli ve Veri Tabloları

**Kullanıcı Tablosu (User Table)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Alan Adı** | **Veri Tipi** | **Açıklama** |
| user\_id | UUID | Kullanıcıya özel benzersiz kimlik (Primary Key) |
| first\_name | VARCHAR (50) | Kullanıcının adı |
| last\_name | VARCHAR (50) | Kullanıcının soyadı |
| Email | VARCHAR (100) | Kullanıcının email adresi (Unique) |
| password\_hash | VARCHAR (255) | Kullanıcının şifre hash değeri |
| phone\_number | VARCHAR (15) | Kullanıcının telefon numarası |
| date\_of\_birth | DATE | Kullanıcının doğum tarihi |
| created\_at | TIMESTAMP | Hesap oluşturulma tarihi |
| updated\_at | TIMESTAMP | Hesap güncellenme tarihi |
| is\_active | BOOLEAN | Kullanıcı hesabının aktiflik durumu |

**Kullanıcı Rol Tablosu (User Role Table)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Alan Adı** | **Veri Tipi** | **Açıklama** |
| role\_id | UUID | Rol kimliği (Primary Key) |
| role\_name | VARCHAR(50) | Rol adı (örneğin: "Admin", "User") |

**Kullanıcı Rol İlişkisi Tablosu (User Role Relationship Table)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Alan Adı** | **Veri Tipi** | **Açıklama** |
| user\_id | UUID | Kullanıcı kimliği (Foreign Key) |
| role\_id | UUID | Rol kimliği (Foreign Key) |

## 2. Veri İlişkileri (Foreign Keys)

* User Role Relationship Table içindeki user\_id, User Table tablosuna Foreign Key olarak bağlanır.
* User Role Relationship Table içindeki role\_id, User Role Table tablosuna Foreign Key olarak bağlanır.

## 3. Test Senaryoları (Cucumber Kullanılarak)

1. Senaryo: Kullanıcı e-posta adresinin benzersizliğini kontrol et

* GIVEN kullanıcı e-posta adresi email@example.com olan bir kullanıcı kaydı yapmak istiyor
* WHEN aynı e-posta adresiyle birden fazla kayıt yapmaya çalışır
* THEN kayıt işlemine izin verilmemeli ve hata mesajı gösterilmeli

1. Senaryo: Kullanıcı şifresinin hash olarak saklanması

* GIVEN kullanıcı password alanına "password123" şifresi giriyor
* WHEN kayıt işlemi tamamlanır
* THEN şifre veritabanında hash formatında saklanmalı ve düz metin olarak tutulmamalı

1. Senaryo: Kullanıcı doğum tarihi için geçerli bir tarih girmeli

* GIVEN kullanıcı date\_of\_birth alanına doğum tarihi olarak geçerli bir tarih girmek istiyor
* WHEN kullanıcı geçerli olmayan bir tarih formatı girerse
* THEN kayıt işlemi reddedilmeli ve kullanıcıya uygun bir uyarı gösterilmeli

1. Senaryo: Kullanıcı adının maksimum uzunluğu

* GIVEN kullanıcı first\_name alanına adını giriyor
* WHEN adının uzunluğu 50 karakteri geçerse
* THEN kayıt işlemi başarısız olmalı ve uygun bir hata mesajı verilmelidir

1. Senaryo: Kullanıcı aktiflik durumunun varsayılan olarak true olması

* GIVEN yeni bir kullanıcı kaydı yapılıyor
* WHEN is\_active alanı için değer belirtilmezse
* THEN bu alanın varsayılan değeri true olmalı

1. Senaryo: Kullanıcı rol ilişkisinin doğru şekilde kaydedilmesi

* GIVEN kullanıcı bir rol ile ilişkilendiriliyor
* WHEN kullanıcı kaydı tamamlanır
* THEN User Role Relationship Table tablosunda user\_id ve role\_id doğru şekilde eşleştirilmeli

1. Senaryo: Kullanıcı telefon numarasının benzersizliği

* GIVEN kullanıcı telefon numarası olarak +905551234567 giriyor
* WHEN aynı telefon numarasıyla birden fazla kayıt yapılmaya çalışılırsa
* THEN kayıt işlemi reddedilmeli ve hata mesajı gösterilmeli

1. Senaryo: Kullanıcı kaydının güncellenme tarihi

* GIVEN mevcut bir kullanıcı kaydı güncelleniyor
* WHEN kayıt başarılı bir şekilde güncellenirse
* THEN updated\_at alanı doğru şekilde güncellenmeli

1. Senaryo: Kullanıcı e-posta formatının geçerliliği

* GIVEN kullanıcı email alanına bir e-posta adresi giriyor
* WHEN geçersiz bir e-posta formatı girilirse
* THEN kayıt işlemi başarısız olmalı ve uygun bir hata mesajı verilmelidir

1. Senaryo: Kullanıcı rol ilişkisinde foreign key doğruluğu

* GIVEN User Role Relationship Table tablosuna yeni bir kayıt ekleniyor
* WHEN user\_id veya role\_id geçersiz ise
* THEN kayıt işlemi reddedilmeli ve hata mesajı verilmelidir

## 3. İşlem Süreci

* **Kullanıcı ilk defa uygulamayı açıyorsa Signup işlemi yapmalıdır.**
* **Kullanıcı daha önce uygulamaya kayıt olduysa Login işlemini yapmalıdır.**
* **Kullanıcı Login olduktan sonra Ana sayfaya yönlendirilir.**
* **Kullanıcı isterse çıkış yapabilir.**
* **Kullanıcı ana sayfada uygulama içindeki sayfalar arası dolaşıp dilediği fonksiyonu kullanabilir.**

## 4. Kurallar

* Kullanıcı Admin ise;
  + Uygulama içine yeni veri ekleyebilir.
  + Uygulamada düzenleme yapabilir.
  + Uygulamada silme işlemi yapabilir.
* Kullanıcı normal kullanıcı ise;
  + Uygulama içi fonksiyonların tamamını kullanabilir.