Customer Management API - Kullanıcı El Kitapçığı

# İçindekiler

1. Genel Bakış

2. Sistem Gereksinimleri

3. Projenin Kurulumu

4. API’yi Kullanma

5. H2 Veritabanı Konsolu

6. Swagger UI

7. Kullanıcı Arayüzü Ekranları

8. Örnek API Kullanımı

9. Geliştirici Ekibi

10. Destek ve İletişim

# 1. Genel Bakış

Customer Management API, müşterileri listelemek, eklemek, güncellemek, silmek ve aramak için geliştirilen bir RESTful Spring Boot tabanlı uygulamadır. H2 bellek içi veritabanı ile çalışır ve Swagger UI üzerinden test edilebilir. Proje sadece geliştirme ortamında kullanıma uygundur.

# 2. Sistem Gereksinimleri

- Java 17+  
- Maven 3.x  
- İnternet tarayıcısı (Swagger UI ve H2 Console erişimi için)

# 3. Projenin Kurulumu

Terminal veya IDE üzerinden aşağıdaki komutlar sırasıyla çalıştırılır:

mvn clean install

mvn spring-boot:run

Uygulama varsayılan olarak http://localhost:8080 adresinde çalışır.

# 4. API’yi Kullanma

Başlatıldıktan sonra API’ye şu URL üzerinden ulaşabilirsiniz:  
http://localhost:8080

Swagger UI ile aşağıdaki uç noktalar kullanılabilir:  
- GET /customers  
- POST /customers  
- GET /customers/{id}  
- PUT /customers/{id}  
- DELETE /customers/{id}

# 5. H2 Veritabanı Konsolu

Geliştirme sırasında H2 konsoluna şu bağlantıdan erişebilirsiniz:  
- URL: http://localhost:8080/h2-console  
- JDBC URL: jdbc:h2:mem:testdb  
- Kullanıcı Adı: sa  
- Şifre: (boş bırakılabilir)

# 6. Swagger UI

API’yi test etmek ve dökümantasyona erişmek için:  
http://localhost:8080/swagger-ui/index.html

# 7. Kullanıcı Arayüzü Ekranları

- Swagger Arayüzü  
- H2 Console  
- Müşteri Ekleme Formu  
- Arama (Dropdown)  
- Müşteri Kartı ve Detay  
- Müşteri Güncelleme Formu

# 8. Örnek API Kullanımı

POST /customers

{  
 "name": "Jane Doe",  
 "email": "jane.doe@example.com",  
 "annualSpend": 2000,  
 "lastPurchaseDate": "2025-05-10"  
}

PUT /customers/1

{  
 "name": "Jane D.",  
 "email": "jane.d@example.com",  
 "annualSpend": 2500,  
 "lastPurchaseDate": "2025-05-15"  
}

# 9. Geliştirici Ekibi

|  |  |
| --- | --- |
| İsim | Rol |
| Hüsnü Selman GÜMÜŞSOY | Full Stack |
| Berk Muhammed DOĞAN | Full Stack |
| Yusuf ÖZBAY | Full Stack |

# 10. Destek ve İletişim

Proje geliştirme ortamında çalışmak üzere yapılandırılmıştır. Sorularınız veya destek talepleriniz için geliştirici ekibiyle iletişime geçebilirsiniz.