**MASAÜSTÜ UYGULAMA KULLANIM TALİMATI**

Bu uygulamayı kullanabilmek için:

• Proje klasörü içindeki **MasaustuJar** klasöründe yer alan .jar dosyasını çalıştırmalısınız.

• .jar dosyasının çalışabilmesi için sisteminizde aşağıdaki yazılımların kurulu olması gerekmektedir:

* Java JDK (17 veya üzeri)
* PostgreSQL + pgAdmin (veritabanı için)

**Windows:**

• .jar dosyasına çift tıklayarak doğrudan çalıştırabilirsiniz.

**macOS:**

• .jar dosyasını çalıştırmadan önce **Sistem Ayarları > Güvenlik ve Gizlilik** kısmından

“Bilinmeyen geliştiriciye izin ver” seçeneğini aktif etmeniz gerekmektedir.

**PROJE TANITIM DÖKÜMANI**

*(İleri Derece Nesneye Dayalı Programlama – Fabrika Otomasyon Uygulaması)*

**Genel Bilgi**

Bu proje, ileri düzey nesneye dayalı programlama ilkeleri kullanılarak geliştirilmiş bir **fabrika otomasyon sistemidir.**

Kullanıcı arayüzü **Java Swing** ile tasarlanmış, veritabanı işlemleri **PostgreSQL** üzerinde yürütülmüş, backend tarafında **Java** kullanılmıştır.

**Kullanılan Nesneye Dayalı Tasarım Desenleri**

Projede modern OOP prensiplerine uygun olarak şu tasarım desenleri uygulanmıştır:

• Abstract Factory

• Template Method

• Facade

**Kullanılan Teknolojiler**

• Java (JDK 17+)

• PostgreSQL

• Java Swing (Masaüstü Arayüz)

• JDBC (Veritabanı Bağlantısı)

**Proje Türü ve Özellikleri**

Bu uygulama, bir **fabrika içi üretim-satış-lojistik süreçlerini yöneten masaüstü tabanlı bir otomasyon sistemidir.**

Sistemde:

• Personel (çalışan) yönetimi

• Ürün ve üretim takibi

• Satış ve lojistik bilgileri

• Müşteri firma detayları

• Stok ve kar hesaplamaları

• Ulaşım planlaması ve teslimat takibi

gibi temel işlevler entegre edilmiştir.

**Güvenlik ve Yetkilendirme**

Tüm veri girişleri gerekli kontrollerle güvence altına alınmıştır.

Sisteme **yönetici (admin)** olarak giriş yaparak uygulamayı test edebilirsiniz:

• TC: 9999

• Şifre: admin