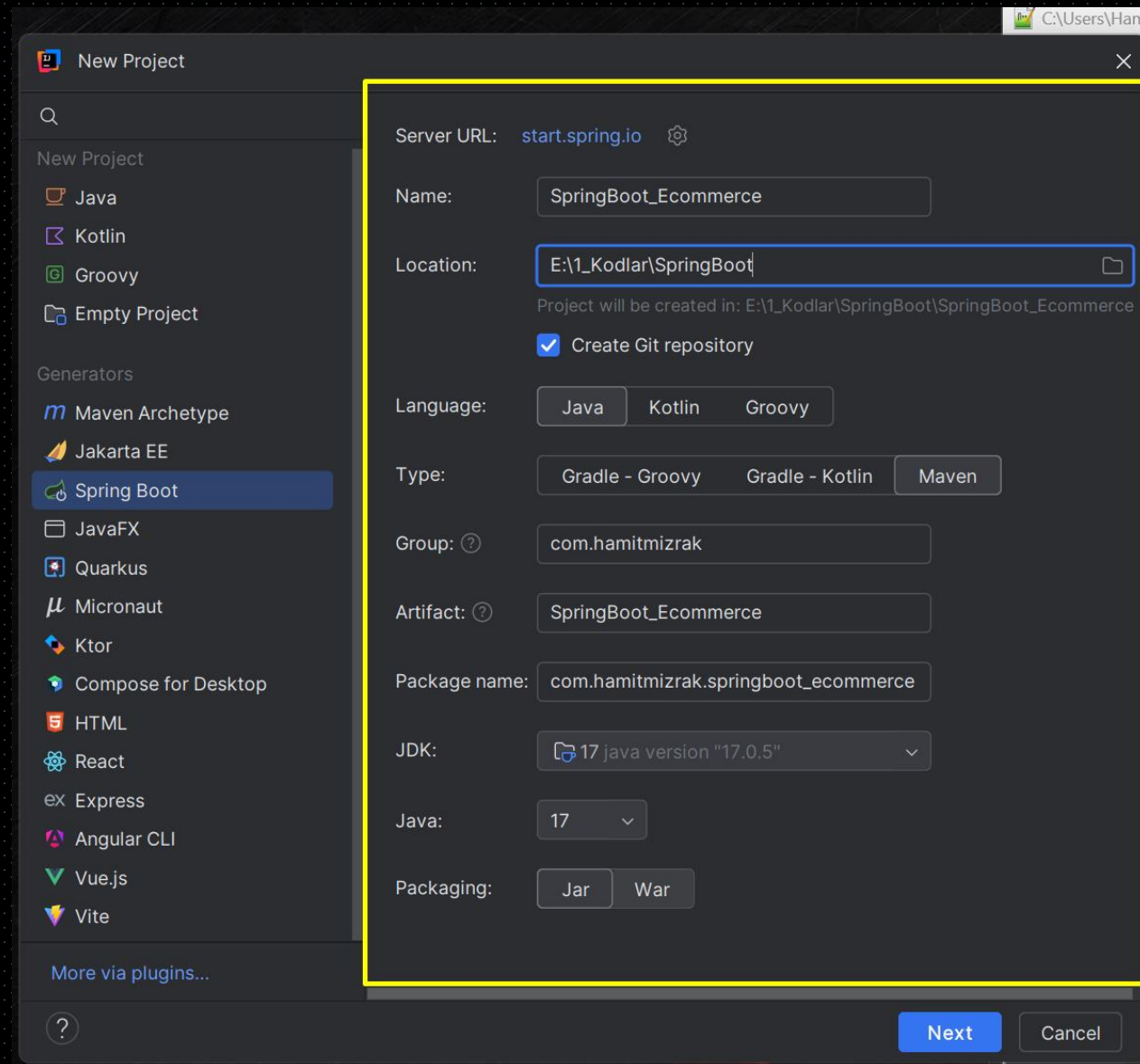
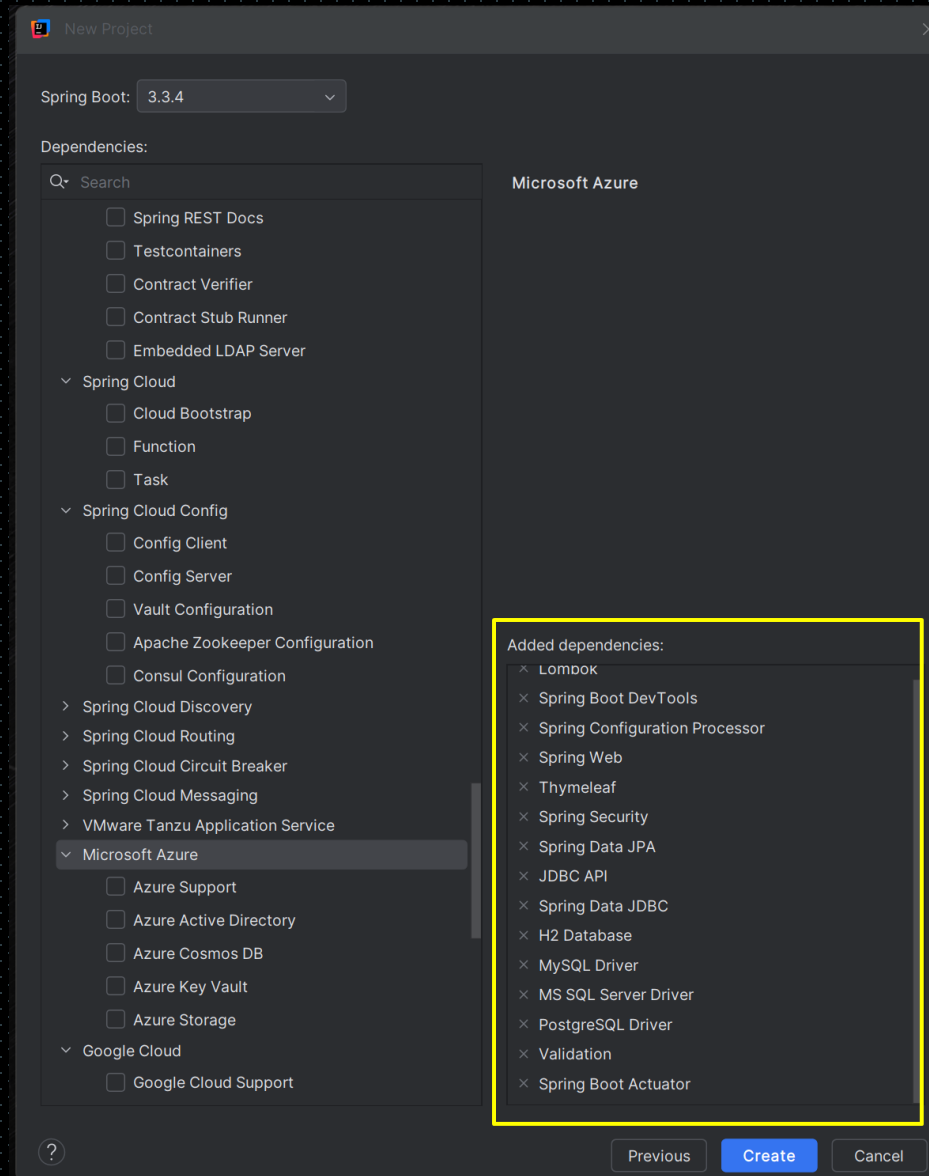
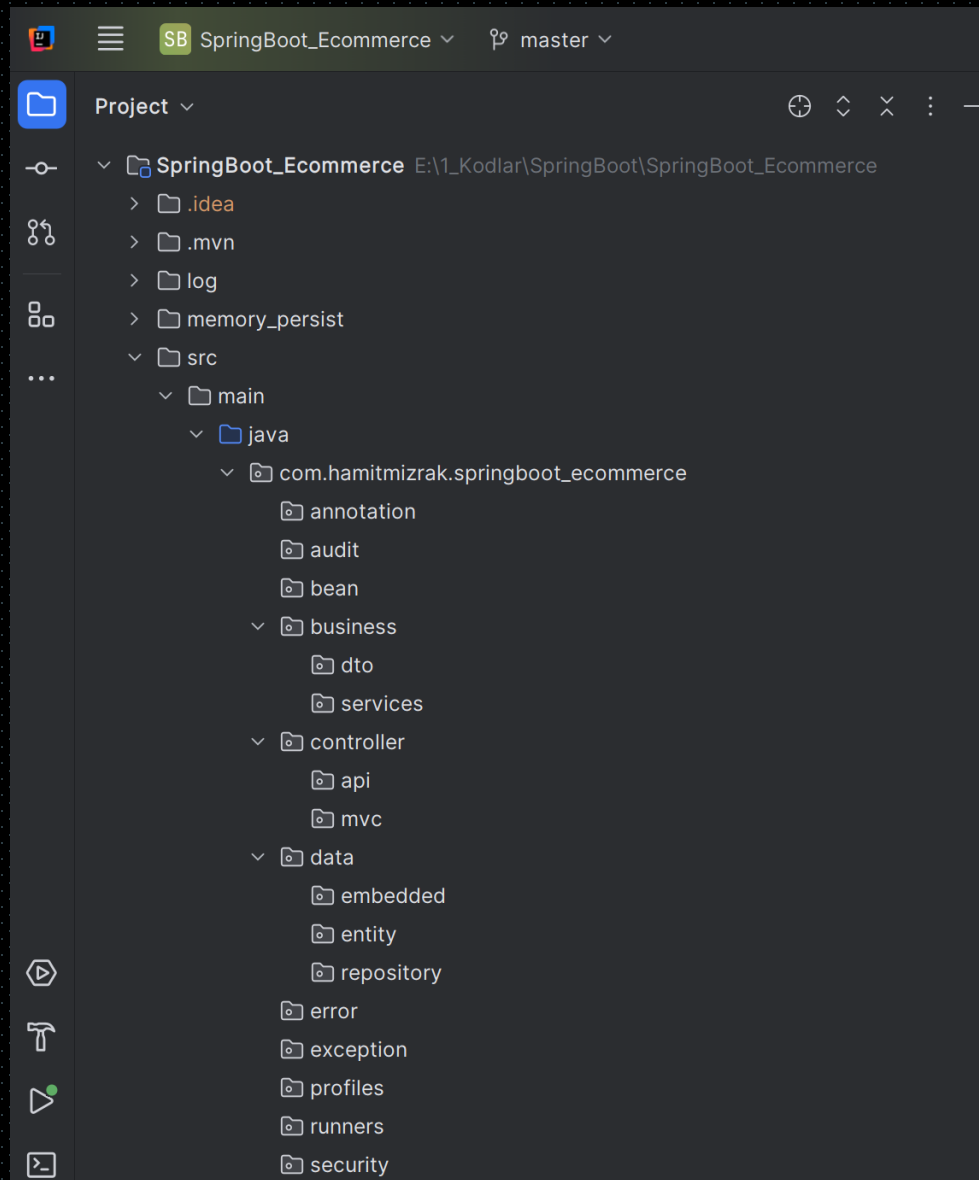


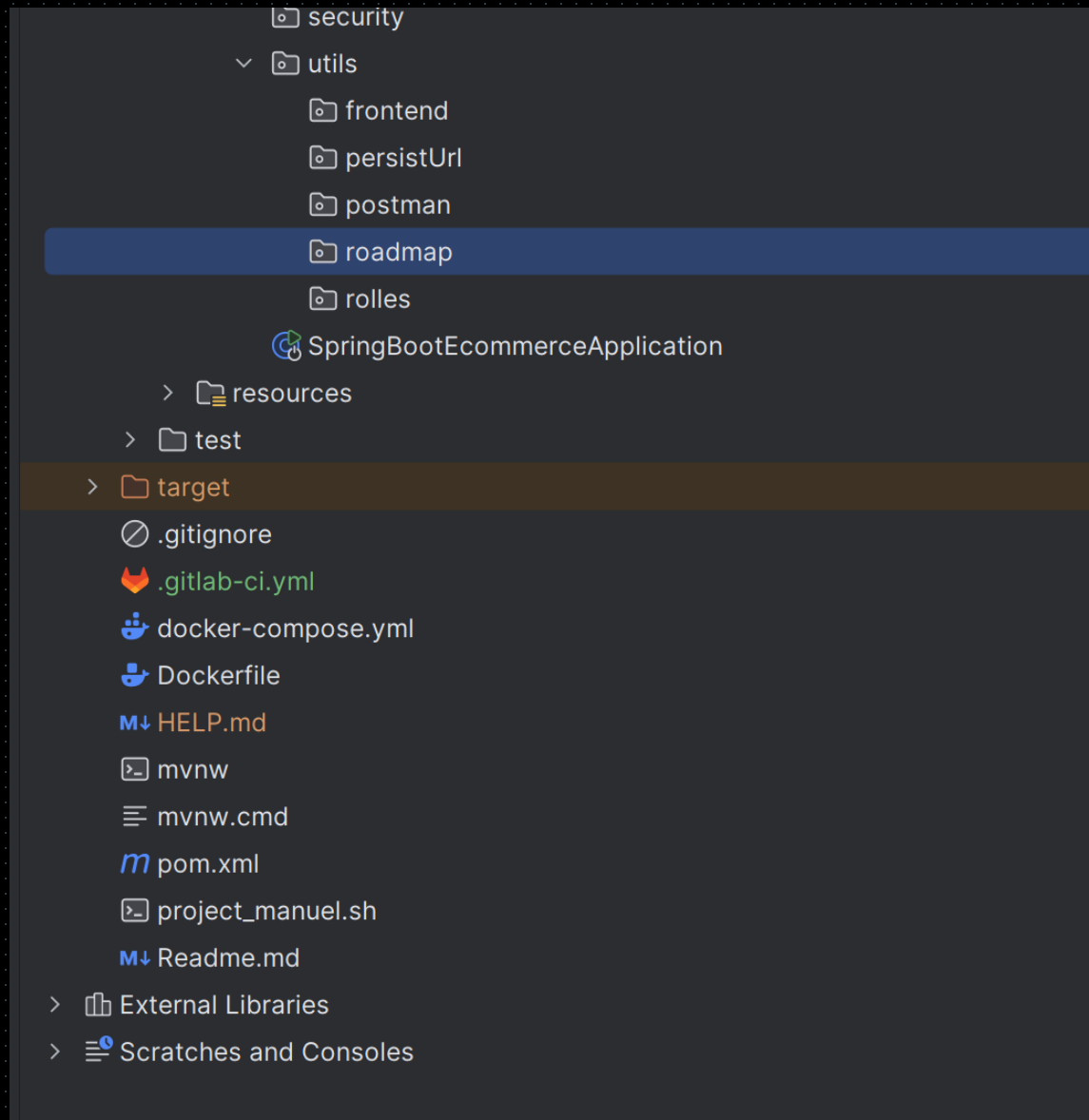
# Spring Boot Project

Master Computer Engineer Hamit MIZRAK









# Spring Boot Project

@OneToOne, @ManyToOne ve @ManyToMany ilişkilerini bir **\*\*E-ticaret\*\*** sitesi için açıklayalım.

e-commerce (E-Ticaret)

# Spring Boot Project

## ### Şema Özeti:

- **\*\*@OneToOne\*\***: Her **\*\*Customer\*\*** (Müşteri) bir **\*\*Address\*\*** (Adres) ile ilişkilidir. Bir müşteri sadece bir adrese sahip olabilir (örn. fatura adresi).
- **\*\*@ManyToOne\*\***: Bir **\*\*Order\*\*** (Sipariş) birçok **\*\*Product\*\*** (Ürün) içerebilir, ancak her ürün sadece bir siparişe aittir.
- **\*\*@ManyToMany\*\***: **\*\*Order\*\*** ve **\*\*Product\*\*** arasında çoktan-çoğa ilişki vardır. Bir sipariş birden fazla üründen oluşabilir, aynı şekilde bir ürün birçok siparişte yer alabilir.

# Spring Boot Project

## ### Şematik Örnek:

Customer ----- Address

1 @OneToOne 1

Customer -----< Order

1 @ManyToOne \*

Order >-----< Product

\* @ManyToMany \*



# Spring Boot Project

### Veri Tabanı Şema Örnekleri:

## 1. \*\*Customer\*\* (Müşteri)

- id (primary key)
- name
- surname
- tcNumber
- vatNumber (Vergi Numarası)
- customerNotes
- dateOfBirth
- gender
- email

# Spring Boot Project

## 2. **\*\*Address\*\*** (Adres)

- id (primary key)
- street
- city
- country
- postal\_code
- customer\_id (foreign key, @OneToOne with Customer)

# Spring Boot Project

## 3. **\*\*Order\*\*** (Sipariş)

- id (primary key)
- order\_date
- customer\_id (foreign key, @ManyToOne with Customer)

# Spring Boot Project

## 4. **Product** (Ürün)

- id (primary key)
- name
- price

# Spring Boot Project

## 5. **\*\*Order\_Product\*\*** (Çoktan-Çoğa Bağlantı Tablosu)

- order\_id (foreign key, @ManyToMany with Order)
- product\_id (foreign key, @ManyToMany with Product)

# Spring Boot Project

## ### Açıklamalar:

- **Customer** ve **Address** arasında **@OneToOne** ilişkisi: Her müşteri bir adrese sahip olabilir.
- **Order** ve **Customer** arasında **@ManyToOne** ilişkisi: Bir müşteri birden fazla sipariş verebilir, ancak her sipariş bir müşteriye aittir.
- **Order** ve **Product** arasında **@ManyToMany** ilişkisi: Bir sipariş birden fazla üründen oluşabilir, aynı ürün birden fazla siparişte yer alabilir.

# Spring Boot Project

Bu e-ticaret örneği, ilişkilerin farklı veri tabanlarında nasıl kullanılabileceğini ve bir alışveriş sistemi modellemesinde nasıl düzenlenebileceğini gösterir.