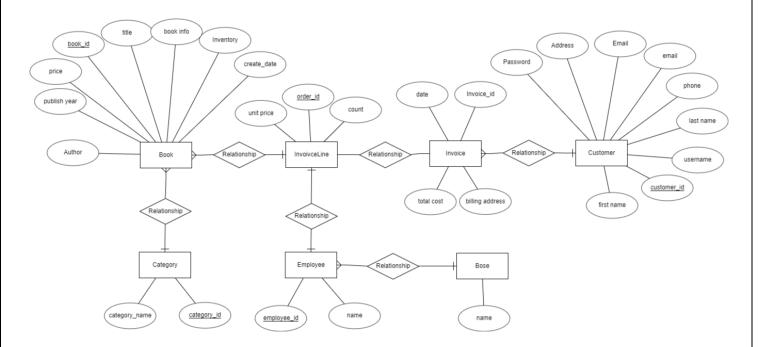
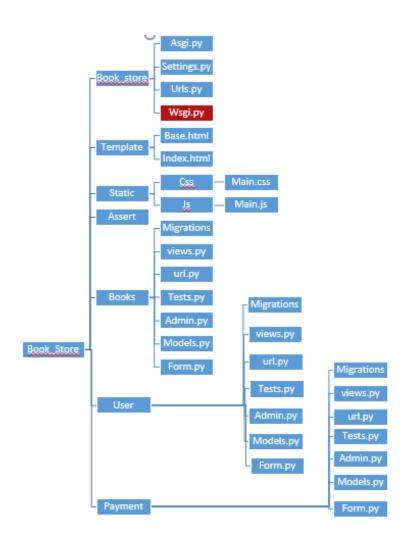


فاطمه خورشیدی گزارش مرحله اول پروژه پایانی مکتب 51 در مرحله اول پروژه فروشگاه کتاب شامل ERD پیکر بندی پروژه و توضیح مختصری از app ها می باشد.



شكل 1: مدل ERD پروژه



شكل2: پيكر بندى پروژه

```
customer = models.ForeignKey('Books', on_delete=models.DO_NOTHING, related_name='invoices')
invoice_date = models.DateTimeField()
billing_address = models.ForeignKey('Address', on_delete=models.CASCADE)
total = models.BigIntegerField()

def order(self):
    pass
    # if state = 'سَفَارِشْ'
    # else:
    # state = 'اللّٰهِاتِيّاً
```

شكل 3: مدل 1

مدل شماره 1 صورت حساب مشتری می باشد که دارای فیلد های تاریخ و قیمت نهایی و کلید های خارجی مشتری و آدرس می باشد.

```
invoiceLine(models.Model):
    invoice = models.ForeignKey(Invoice, on_delete=models.PROTECT)
    book = models.ForeignKey('Books', on_delete=models.Do_NOTHING)
    unit_price = models.IntegerField()
    count = models.IntegerField()
```

شكل 4: مدل 2

مدل شماره 2 دارای attribute های قیمت واحد و تعداد کتاب های خریداری شده و همچنین کلید های خارجی صورت حساب و کتاب می باشد.

شكل 5: مدل شماره 3

مدل شماره 3 دارای فیلد های تاریخ و نام و سایر attributeها است که به صورت اولیه تعریف شده اند تا در مراحل بعدی گشترش یابند.

```
# مدل سبد خرید
|class Cart(models.Model):
| customer = models.OneToOneField('Customer', null=True, on_delete=models.CASCADE)
| books = models.ManyToManyField('Book')
```

شكل 6: مدل شماره 4

مدل شماره 4 سبد خرید است که فیلد های مشتری و کتاب را دارد که بصورت کلید خارجی تعریف شده است.

```
class Book(models.Model):
   title = models.CharField(max_length=200)
   author = models.CharField(max_length=40)
   category = models.ForeignKey('Category', on_delete=models.DO_NOTHING)
   price = models.DecimalField(max_digits=5, decimal_places=2)
   publish_year = models.DateTimeField('publish_year', null=True)
   image = models.ImageField(upload_to='books/', blank=True)
   book_info = models.TextField('book information', null=True, blank=True)
   inventory = models.IntegerField()
   # create at...
   created = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
   # update at...
   updated = models.DateTimeField(auto_now=True)
   def __str__(self):
       return f'{self.title} '
class Category(models.Model):
   name = models.CharField(max_length=200)
```

شكل7: مدل شماره 5 و 6

در تصویر بالا مدل های کتاب و دسته بندی کتاب قرار دارد که فیلدهای آن تعریف شده است.

```
rirst_name = models.CharField(max_length=40__blank=True, null=True)

last_name = models.CharField(max_length=20__blank=True, null=True)

username = models.CharField(max_length=80)

password = models.CharField(max_length=10)

address = models.ForeignKey('Address'_, on_delete=models.CASCADE)

phone = models.CharField(max_length=24, blank=True, null=True)

email = models.EmailField()

# create at...

created = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

# update at...

updated = models.DateTimeField(auto_now=True)

@property

def full_name(self):

return f'{self.first_name} {self.last_name}'

def status(self):

# yet update updat
```

شكل8: مدل مشترى

```
class Address(models.Model):
    class meta:
        abstract = True
    address= models.CharField(max_length=70)
    city = models.CharField(max_length=40)
    state = models.CharField(max_length=40, blank=True, null=True)
    country = models.CharField(max_length=40, blank=True, null=True)
    postal_code = models.CharField(max_length=10)
    # create at...
    created = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    # update at...
    updated = models.DateTimeField(auto_now=True)
    def __str__(self):
        return f'{self.address} in {self.city} city'
class Boss(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=40)
```

شكل :9 مدل آدرس

بدلیل اینکه هر کاربر باید یک آدرس در پروفایل خود داشته باشد یک کلاس جدا برای آدرس در نظر گرفته شده که کلاس مشتری از آن ارث ببرد و فیلد های کلاس آدرس را نیز داشته باشد.