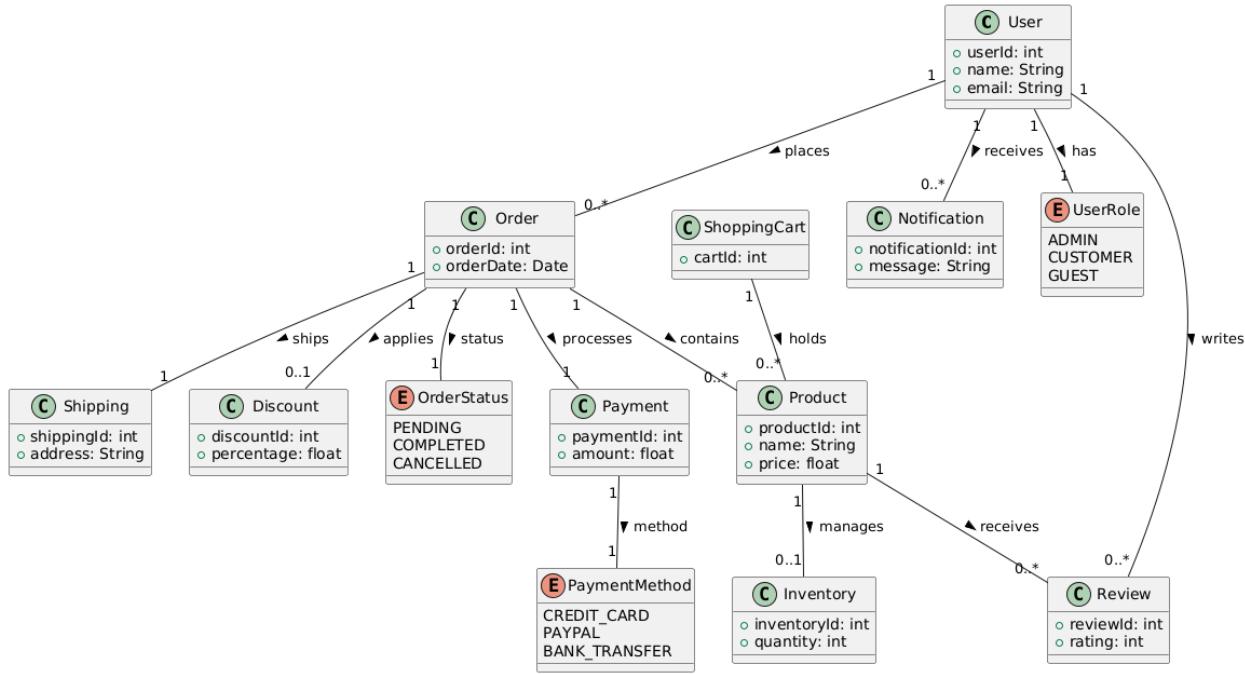


# Purchase Ontology Dokumentacija



Ontologija Purchase razvijena je kao model znanja koji opisuje osnovne entitete i odnose u procesu kupovine proizvoda putem informacionih sistema.

Ona omogućava semantičku reprezentaciju pojmoveva kao što su Kupac, Proizvod, Porudžbina, Plaćanje i Isporuka, čime se podaci mogu interoperabilno razmenjivati između različitih aplikacija i baza.

Ontologija je implementirana korišćenjem RDF (Resource Description Framework) i RDFS (RDF Schema) standarda, što znači da se informacije čuvaju u obliku tripleta (subjekt – predikat – objekat). Što omogućava jednostavnu integraciju s drugim modelima i podršku za semantičke upite putem SPARQL jezika.

## Klase

Klase	Opis
User (Kupac)	Predstavlja fizičko ili pravno lice koje vrši kupovinu proizvoda.
Product (Proizvod)	Predstavlja article koji se prodaju putem sistema.
Order (Porudžbina)	Opisuje zahtev kupca za kupovinu jednog ili više proizvoda.
Payment (Plaćanje)	Definiše način plaćanja (kartica, gotovina, elektronsko plaćanje).
Shipping (Isporuka)	Sadrži informacije o adresi i načinu isporuke proizvoda.
Discount (Popust)	Obeležava moguće popuste primenjene na proizvode ili porudžbine.
Review (Recenzija)	Predstavlja ocenu ili komentar koji kupac ostavlja nakon kupovine.
Inventory (Inventar)	Opisuje stanje zaliha u sistemu i dostupnost proizvoda.
Notification (Notifikacija)	Predstavlja poruku kojom se kupac obaveštava o statusu narudžbine.
ShoppingCart(Korpa)	Wirtualna kolica za kupovinu više proizvoda

## Relacije

Relacija	Domen	Opseg	Opis
hasOrder	User	Order	Kupac ima jednu ili više porudžbina.
containsProduct	Order	Product	Porudžbina sadrži određene proizvode.
hasPayment	Order	Payment	Porudžbina ima pridruženu metodu plaćanja.
hasShipping	Order	Shipping	Porudžbina ima pridruženi način isporuke.
hasReview	Product	Review	Proizvod ima jednu ili više recenzija.
appliesDiscount	Order	Discount	Popust se primenjuje na određenu porudžbinu.
notifiesUser	Notification	User	Notifikacija je namenjena određenom korisniku.
belongsToInventory	Product	Inventory	Proizvod je deo inventara.

## Enumeracije

PaymentMethod: CREDIT\_CARD, PAYPAL, BANK\_TRANSFER

ShippingStatus: PENDING, COMPLETED, CANCELLED

UserRole: ADMIN, CUSTOMER, GUEST

Purchase ontology predstavlja semantički model koji olakšava razmenu i razumevanje podataka u sistemima elektronske trgovine. Dalji opis use-case scenarija i real-world ontologija se nalazi u Purchase\_Use.