

#### class Kunde

- + kundenNr: String + name: String + passwort: String + kontostand: Double
- + bonuspunkte: Int + warenkorb: Warenkorb
- + zahlungsart: Zahlungsmethode
- + kundeHinzufuegen(Kunde)
- + kontostandReduzieren(Double)
- + bonuspunkteAktualisieren(Double)
- + bonuspunkteReduzieren(Int)
- + zahlungsmethodeÄendern()

#### struct Geschenk

- + name: String + wert: Double
- + beschreibung: String
- + anzeigen()

### protocoll Geschenkoptionen

- + geschenk: [Geschenk] {get set}
- + geschenkGrenzen: (Double) {get set}
- + geschenkOptionen(Double) > Geschenk
- + mutating geschenkHinzu(Geschenk)

## class Shop

- + produkte: [Produkt]
- + kunden: [Kunde]
- + tagesDeals: [Double]
- + status: ShopStatus
- + startShopping()

#### protocoll Shop

- + produkte: [Produkt] {get set}
- + kunden: [Kunde] {get set}
- + tagesDeals: [Double] {get}
- + status: ShoppingStatus {get set}
- + mutating startShopping(Kunde)

#### struct Warenkorb

- + produkte: [String:Int]
- + geschenk: [Geschenk]
- + geschenkGrenzen: (Double)
- + rabatt: Double
- + rabattpreis: Double
- + berechneRabett()
- + mutating hinzufuegen()
- + geschenkOptionen()
- + geschenkHinzu()
- + findeArtikel()
- + anzeigen()
- + warenkorbLeeren()
- + gesamtpreis()

#### protocoll Kunde

- + kundenNr: String { get set }
- + name: String { get }
- + passwort: String { get set }
- + kontostand: Double { get set }
- + bonuspunkte: Int { get set }
- + warenkorb: Warenkorb { get set }
- + zahlungsart: Zahlungsmethode { get set}
- + kundeHinzufuegen(Kunde)
- + kontostandReduzieren(Double)
- + bonuspunkteAktualisieren(Double)
- + bonuspunkteReduzieren(Int)

# protocoll Kaufbar

- + preis: Double {get}
- + lagerbestand: Int {get}
- + reduziereLagerbestand(Int)

#### **Enum ShopStatus**

case shopping case bestellbestätigung case bestellabschluss

#### **Extension 1**

String > feste Spaltenbreiten

### **Enum Zahlungsmethode**

case Rechnung case Kreditkarte case PayPal

## Extension 2

Double > Preis formatierung Double > Prozent formatierung