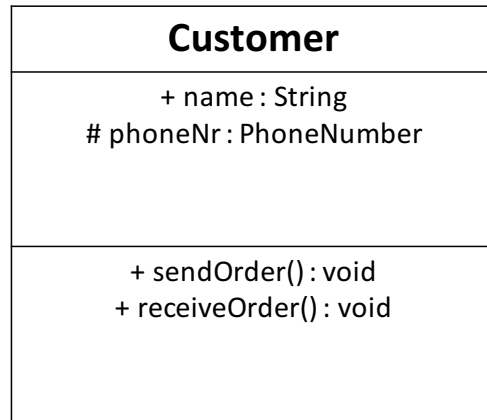
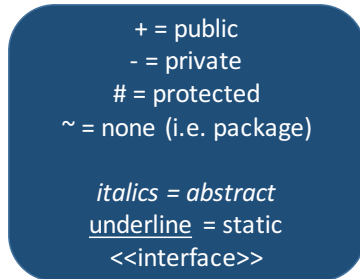


Klassdiagram: Classes

- En class består av:
 - Dess namn
 - Dess variabler
 - Dess metoder (och konstruktorer)



Klassdiagram: Relationer

- Fyra grundläggande typer av relationer mellan classes och interface:
 - Association (Has-A) $\longrightarrow$
 - En class har attribut (fields) som håller objekt av en annan class (interface).
 - Beroende (usage dependency) $\text{-----}\triangleright$
 - En class (interface) använder eller skapar objekt av en annan class (interface).
 - Generalisering (Is-A) $\longrightarrow\triangleright$
 - En class (interface) är en direkt subclass (subinterface) till en annan class (interface).
 - Realisering (implements) $\text{-----}\triangleright$
 - En class implementerar ett interface.

Klassdiagram: Relationer specialfall

- Specialfall av association:
 - Aggregation (parts-of-a-whole) $\text{---}\diamond$
 - En class består av en eller flera delar, som representeras av en annan class.
 - Komposition (subpart-of) $\text{---}\blacklozenge$
 - En starkare form av aggregation, där "delen" bara får förekomma i en "helhet", och existerar endast så länge dess helhet existerar
 - Inkapsling (encapsulation) $\text{---}\oplus$
 - En class existerar inuti en annan class