


ABAP Objects

Vererbung




Wieso Vererbung?

- Vermeidung von Redundanzen zwischen Objekten durch Herausfiltern gemeinsamer Attribute und Verhaltensformen
 - Von einer Oberklasse (Superklasse) können mehrere Unterklassen abgeleitet werden
- 



Eigenschaften einer Unterklasse

- beinhaltet automatisch alle Attribute und Methoden der Oberklasse
 - Zu den ererbten Attributen/Methoden können neue Attribute/Methoden ergänzt werden
 - Überschreiben von ererbten Methoden ist möglich
- 



Was ist eine abstrakte Klasse und was ist eine abstrakte Methode?

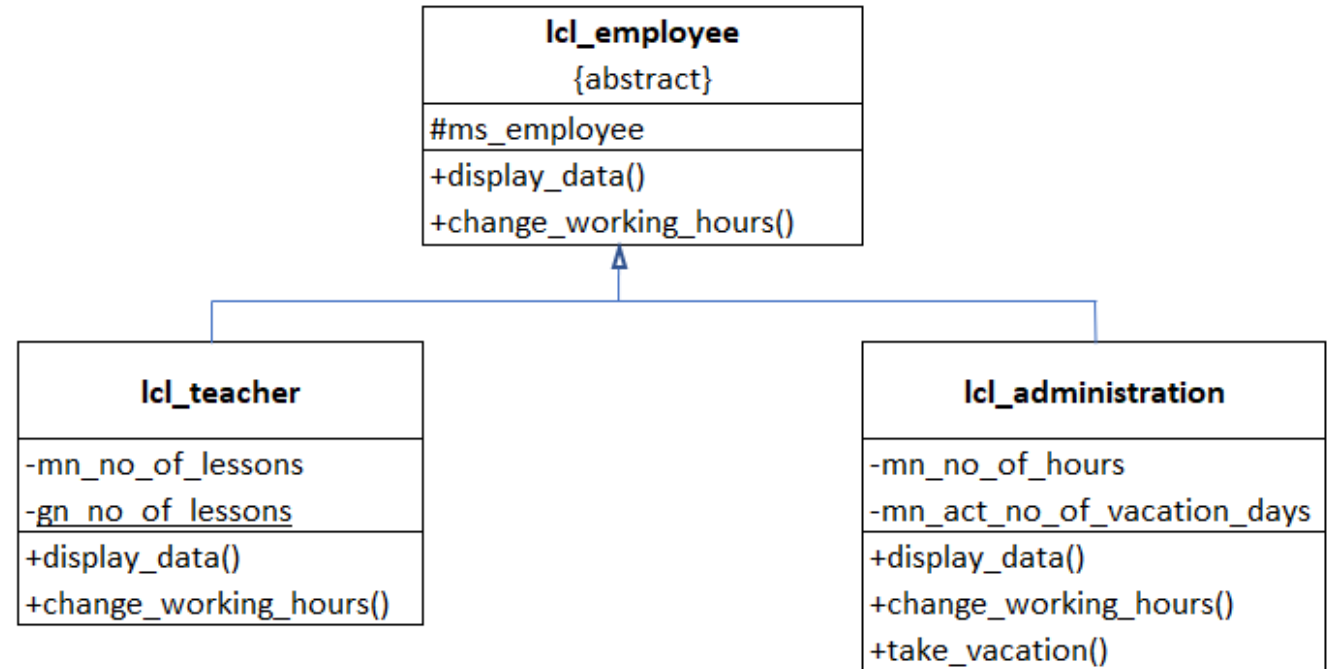
- Soll eine Klasse nur als Vorlage benutzt werden, kann diese als abstract definiert werden
- Es ist keine Erzeugung von Objekten möglich. Von abstrakten Klassen können konkrete Unterklassen abgeleitet werden, von denen Objekte erzeugt werden können.
- Instanzmethoden können auch als abstract definiert werden → Die Implementierung ist erst in einer konkreten Unterklasse möglich



Was ist eine Finale Klasse?

- Der Zusatz FINAL schützt eine Klasse/Methode vor Spezialisierung. Hier sind keine Unterklassen und keine Redefinition möglich.
- In einer nicht-finalen Klasse können einzelne Instanzmethoden als final deklariert werden.

Beispiel



Legende:

Types: ts_employee

surname
name
office_nr
status