Lösung 2 - zweiseitige Beziehung

```
class Reservation:
    '''
    Ein einfaches Reservations-Objekt, das einen Reservationsnummer, einen
Event sowie
    die Referenz zum Kunden aufweist.
    '''

    def __init__(self, number, name):
        '''
        Erzeugt ein Reservations-Objekt mit einer Reservationsnummer und
        der Bezeichnung des Anlasses.
        :param number: Resertionsnummer
        :param name:   Name des Anlasses
        '''
        self.__event  = name
        self.__number = number


    @property
    def event(self):
        '''
        Liefert den Namen des Anlasses
        :return: Name des Anlasses
        '''
        return self.__event

    @property
    def number(self):
        '''
         Liefert die Reservationsnummer
        :return: Reservationsnummer
        '''
        return self.__number

    @property
    def customer(self):
        '''
        Liefert die Referenz auf das Kunden-Objekt, das diese Reservation
getätigt hat.
        :return: Kundenreferenz
        '''
        return self.__the_customer

    @customer.setter
    def customer(self, customer):
        '''
        Setzt die Referenz zu einem Kunden-Objekt
        :param customer: Kundenreferenz
```

```
        '''
        self.__the_customer = customer                    # Die reservation
erhält die Referenz zu customer geliefert.


    def to_string(self):
        '''
        Liefert einen String mit der Beschreibung der Attribute.
        :return: Objektbeschreibung
        '''
        return "Reservation " + self.number + " (" + self.event + ")" + " für
Kunde " + self.customer.name    # Die reservation kann die Referenz auf
customer nutzen.




class Customer:

    def __init__(self, name, reservation):
        self.__name          = name
        self.__reservation   = reservation           # Der customer erhält
die Referenz im Konstruktor geliefert und weist diese zu....
        reservation.customer = self                  # ...und meldet dann
die eigene Referenz der reservation.

    @property
    def name(self):
        return self.__name

    @property
    def reservation(self):
        return self.__reservation

    def to_string(self):
        return self.name + " hat eine Reservation für den Anlass '" +
self.__reservation.event + "'"   # Der customer kann die Referenz auf
reservation nutzen.


if __name__ == "__main__":
    reservation = Reservation("456-332", "Queen das Musical")
    customer    = Customer ("Julian", reservation)               # Dem
customer wird die Referenz zur Reservation mitgegeben.
    print("\n")
    print(customer.to_string())
    print(reservation.to_string())
```

© René Probst

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m320/learningunits/lu05/loesungen/lu03-aufgabe_7

Last update: **2024/03/28 14:07**