

# Code Style

 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

## Code Style

Lesbarer Java-Code in Nuclos – Gegenüberstellung von schlechtem und gutem Stil.

REFERENZ

ENTWICKLER

STAND: JUL 2026

GILT FUER NUCLOS 4.2026.X

### Auf dieser Seite

- [Verwandte Seiten](#)

Ein Beispiel, wie Java-Code **nicht** aussehen sollte – tiefe Verschachtelung, unklare Bedingungen und schlechte Lesbarkeit:

```
private Collection<CollectableEntityObject<PK>> readDependants(CollectableMasterData<PK> clct) {
    if (clct == null) {
        return Collections.<CollectableEntityObject<PK>>emptyList();
    }

    Collection<CollectableEntityObject<PK>> lstclctmd = new ArrayList<CollectableEntityObject<PK>>();
    for(CollectableEntityObject<?> clcteo : clct.getDependantCollectableMasterDataMap().getValues
(getEntityAndForeignKeyField().getDependentKey()))
        lstclctmd.add((CollectableEntityObject<PK>)clcteo);
    if (isHistoricalView() // must be an historical view of parent controller.
        ) { //&& !clct.getMasterDataCVO().getEntityObject().getDependants().getData(this.
getEntityAndForeignKeyFieldName().getEntityName()).isEmpty()) {
        lstclctmd = CollectionUtils.transform(clct.getMasterDataCVO().getEntityObject().getDependants().getData(
getEntityAndForeignKeyField().getDependentKey()),
        new CollectableEntityObject.MakeCollectable(CollectableEOEntityClientProvider.getInstance().
getCollectableEntity(
getEntityAndForeignKeyField().getEntity())));
    } else {
        if (lstclctmd.isEmpty() && clct.getId() != null) {
            final Collection<EntityObjectVO<PK>> collmdvo = (Collection<EntityObjectVO<PK>>) ((clct == null)
? new ArrayList<EntityObjectVO<PK>>()
: MasterDataDelegate.getInstance().getDependentDataCollection(getCollectableEntity().getUID(),
getForeignKeyFieldUID(), getSubForm().getMapParams(), clct.getPrimaryKey()));

            lstclctmd = CollectionUtils.transform(collmdvo, new CollectableEntityObject.MakeCollectable(this.
getCollectableEntity()));
            clct.getDependantCollectableMasterDataMap().addValues(getEntityAndForeignKeyField().getDependentKey(),
lstclctmd);
        }
    }
    return lstclctmd;
}
```

Dieselbe Logik klarer strukturiert:

```

private Collection<CollectableEntityObject<PK>> readDependants(CollectableMasterData<PK> clct) {
    if (clct == null) {
        return Collections.emptyList();
    }

    if (isHistoricalView()) { // must be an historical view of parent controller.
        return readDependantsForHistoricalView(clct);
    }

    IDependentKey dependentKey = getEntityAndForeignKeyField().getDependentKey();

    Collection<CollectableEntityObject<PK>> loadedDependents = RigidUtils.uncheckedCast(clct.
getDependantCollectableMasterDataMap().getValues(dependentKey));
    if (!loadedDependents.isEmpty() || clct.getPrimaryKey() == null) {
        return new ArrayList<>(loadedDependents);
    }

    final Collection<EntityObjectVO<PK>> collmdvo = MasterDataDelegate.getInstance()
        .getDependentDataCollection(getCollectableEntity().getUID(), getForeignKeyFieldUID(), getSubForm().
getMapParams(), clct.getPrimaryKey());

    Collection<CollectableEntityObject<PK>> lstclctmd = CollectionUtils.transform(collmdvo, new
CollectableEntityObject.MakeCollectable(getCollectableEntity()));
    clct.getDependantCollectableMasterDataMap().addValues(dependentKey, lstclctmd);

    return lstclctmd;
}

```



#### Ausführliches Beispiel

Ein ausführliches Vorher/Nachher findet sich unter [schlechte Programmierung](#) und [wie man es richtig macht](#).

## Verwandte Seiten



### Festlegungen für Nuclos API Entwicklung

Konventionen.

[Öffnen](#)