

4.8.2 Zuordnungslogik

Die Zuordnung von eingehenden Bankumsätzen zu Referenzobjekten (Rechnungen, o.ä.) ist in der Methode `findMatchingReferences()` der abstrakten Klasse `org.nuclet.mt940.logic.AbstractMT940Logic` realisiert. Die Zuordnung erfolgt standardmäßig auf Grundlage der herausgestellten Referenznummer der Referenzobjekte:

- Ist die Referenznummer im Verwendungszweck eines Bankumsatzes zu finden, erfolgt eine Zuordnung.
- Andernfalls erfolgt keine Zuordnung.

Diese Logik wird durch den Ausdruck `boBankTransaction.getInformationToAccountOwner().indexOf(strReference) >= 0` (aus dem Code-Segment, s. u.) beschrieben.

Soll diese Regelung modifiziert werden (bspw. dahingehend, dass die Prüfung weniger strikt erfolgen soll), ist hier anzusetzen. Nach Möglichkeit sollte die Änderung nicht direkt in der Klasse `AbstractMT940Logic` vorgenommen werden. Die dafür vorgesehene Sourcecode-Stelle in der konkreten Implementierung `MT940Logic` ist entsprechend mit einem `@replace!`-Tag markiert.



Es wird empfohlen, die Änderungen in der konkreten Implementierung `MT940Logic` oder in einer eigenen Klasse vorzunehmen, die von der abstrakten Klasse `AbstractMT940Logic` erbt.

`org.nuclet.mt940.logic.AbstractMT940Logic`

```
/**
 * Matches the given bank transaction with a map of references:
 *
 * If the transaction's field "information to account owner" contains the reference, the related
 * BusinessObject will be memorised, i.e. a list of all matching entries will be returned.
 *
 * @note A more sophisticated, application specific, behaviour might be implemented in
 * dedicated subclasses
 *
 * @param boBankTransaction a BusinessObject of type <code>BankTransaction</code>
 * @param mpReferences a map of references to be matched
 * @return a list of all BusinessObject that relate to a matching reference
 *
 * @throws BusinessException might be thrown by implementing classes in case of errors or other exceptions
 */
protected List<T> findMatchingReferences(final BankTransaction boBankTransaction,
    final Map<T, String> mpReferences)
    throws
        BusinessException
{
    final ArrayList<T> lstMatchingReferences = new ArrayList<T>();
    final Set<T> stReferencedBusinessObjects = mpReferences.keySet();

    // Check, if a matching reference exists...
    for (final T businessObject : stReferencedBusinessObjects) {
        final String strReference = mpReferences.get(businessObject);

        logTrace("checking \"" + strReference + "\"...");

        if (strReference != null || strReference.trim().length() == 0) {
            if (boBankTransaction.getInformationToAccountOwner().indexOf(strReference) >= 0) {
                log("matching reference found: " + strReference);

                lstMatchingReferences.add(businessObject);
            }
        } else {
            logWarn("");
        }
    }
    return lstMatchingReferences;
}
```

