Archivprogramm

Zeil ist der Aufbau einer Archiv-Datenbank mit Informationen zu Personen und anderem. Wichtig ist eine Quellenhinterlegung.

Verknüpfung mit Bildern und anderen Dokumenten auf dem Rechner sollen möglich sein.

Realisierung in Excel mit völliger Objektorientiertheit. Evtl. spätere Portierung auf Access denkbar.

Alle Datenbankänderungen werden in einm Journal geführt. Das bedeutet, dass solche Operationen nur über Methoden gehen dürfen und in diesen Methoden die Fortschreibung des Journal getätigt wird.

Die Datentabelle wird extra gehalten

# Layout

Werte werden zunächst nicht änderbar angezeigt. Wenn ein Elöement geändert werden muss, soll das einzeln erfolgen. Jeweils mit Angabe der Quelle.

# Technik

Es muss auf strikte Objektorientierung geachtet werden

## Funktionen

### GetNewNumber(Verwendung) [STRING]

Holt zur gewählten Verwendung die nächste Nummer. Primär ist das eine Lücke (LN=„L“). Ansonsten ein neue Nummer (LN=“N“). Eine geholte Lücke wird gelöscht. Eine neue Nummer wird um eins hochgezählt.

## Subroutines

### PutOldNumber(Verwendung, Num)

Die Nummer wird als Lücke eingefügt

## Hilfstabellen

### Nummern

| **Nr** | **Feld** | **Typ** | **Beschreibung** | **Format/Kommentare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | VW | String 2 | Verwendung | Wofür ist diese Nummer |
| 2 | LN | String 1 | Lücke oder Neu | „L“ ist für eine Lücke, falls diese Nummer nicht benötigt wird „N“ steht für die nächste neue Nummer |
| 3 | NUM | Num 8,0 | Nummer |  |

#### Verwendung

* 2.1.1 GetNewNumber(Verwendung) [STRING]
* 2.2.1 PutOldNumber(Verwendung, Num)

### DB-Journal

| **Nr** | **Feld** | **Typ** | **Beschreibung** | **Format/Kommentare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | Transaktionsnummer | String | TA-Nummer | I#T00000000 nnerhalb einer Transaktion gehört alles zusammen |
| 1 | KEY | String | Änderungsindex | #D00000000 / Wird jedem Attribut angehängt, um eine Referenz der letzten Änderung zu haben |
| 1 | Timestamp | Date | Zeitpunkt der Änderung | Hierüber kann es keine Reihenfolge geben, da auf dem Rechner die Zeit nicht korrekt sein muss. Daher ist hier die Reihenfolge in der Tabelle wichtig |
| 2 | User | String | Benutzer | User aus Umgebungsvariable |
| 3 | Objekt | String | Objektnummer | Eindeutiger Schlüssel |
| 4 | Operation | String\*1 | Art der Operation | Neuanlage  Änderung  Löschung |
| 5 | Attribut | String | Attributname |  |
| 6 | Vorher/Nachher | String\*1 | Vorher/Nachher-Inhalt des Attributs | Before/After |
| 7 | Inhalt | Variant | Inhalt des Attributs |  |

### Quelle

| **Nr** | **Feld** | **Typ** | **Beschreibung** | **Format/Kommentare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | KEY | String | Quellennummer | QU00000000 |
| 2 | Quelle | String | Bezeichnung |  |
|  | Standort | String | Standort |  |
| 3 | Anmerkung | String |  |  |

### Info

| **Nr** | **Feld** | **Typ** | **Beschreibung** | **Format/Kommentare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | KEY | String | Informationseintrag | IN00000000 |
| 2 | Quelle | String |  |  |
| 3 | Anmerkung | String |  |  |

## Klassen

### Person

| **Nr** | **Attribut** | **Beschreibung** | **Format/Kommentare** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Key | Personennummer | PE00000000 |
| 2 | Geburtsname | Nachname |  |
|  | Vorname | Vorname |  |
|  |  |  |  |