Puffer für Notifikationen im Front-End

# Hintergrund und Problemstellung

Das Frontend soll die Möglichkeit haben, alle Änderungen die einen Nutzer (definiert durch eine eindeutige UserID) abzufragen und dem Nutzer (je nach Einstellungen) als Notifikationen anzuzeigen.

Daraus folgend ergibt sich das Problem, dass bei einer simplen Abfrage nicht nach Änderungen abgefragt werden kann. Das Frontend müsste sich den Stand X speichern und das Backend nach dem aktuellen Stand abfragen und durch den Vergleich der beiden Versionen die Neuerungen herausfinden. Dies ist allerdings mehr als nur impraktikabel. Das Backend könnte natürlich auch auf alle Speicherfelder Datumswerte einführen, aber dies ist ebenfalls unpraktisch und verbraucht unnötig Speicherplatz

# Lösung

Die Lösung umfasst eine Puffertabelle, in welcher für alle Nutzer die relevanten Änderungen gespeichert werden. Außerdem eine Parameter-Tabelle in welcher die Parameter für die Notifikation abgespeichert werden kann und noch eine Nutzertabelle in welcher die Nutzer der Notifikation zugeordnet werden

## Notifikationstabelle

|  |  |
| --- | --- |
| NotifikationID | Eindeutige ID der Notifikation |
| Code | Eindeutiger Code, der die Notifikation identifiziert |

## Usertabelle

|  |  |
| --- | --- |
| UserID | ID des Benutzers |
| NotifikationID | ID der Notifikation |

## Parametertabelle

|  |  |
| --- | --- |
| NotifikationID | ID der Notifikation |
| Parameter | Text des Parameters |

# Umsetzung

Jede Tabelle die u.U. eine Notifikation erzeugen könnte wird mit Triggern ausgestattet, die sofern eine Notifikation von Nöten sein sollte, eine solche in die Notifikationstabellen schreibt.