Logging

Fachliches Logging

FLog protokolliert auf fachlicher Ebene. Zu einem Protokolleintrag in FLog können mehrere technische Logs gehören.

Das fachliche Logging ist aktuell im Aufbau.

Dazu gehören folgende Tabellen:

- FLog
- FLog_Art
- FLog_Status
- FLog_Typ

Technisches Logging

Log_ protokolliert Änderungen auf Datenbankebene für Matrikelnummer-bezogene Tabellen.

Zum technischen Logging gehören folgende Tabellen:

- Log_
- Log_Aktion
- Log_Element
- Log_Modul
- Log_Schluessel

Die Einträge in diesen Tabellen dürfen - mit Ausnahme des Feldes *aktiv* in den Tabellen Log_Modul und Log_Element - **nicht verändert werden!**

Log_Modul

Die Tabelle Log_Modul enthält eine Liste der Module, in denen Logging stattfinden kann.

Felder:

- modul = der Schlüssel, der das Modul identifiziert
- bez = interne Bezeichnung
- aktiv = Schalter für die Aktivierung (1) /Deaktivierung (0) des Loggings im jeweiligen Modul
- anzeige = Bezeichnung für die Anzeige im PA-Modul

Das Feld *aktiv* ist standardmäßig auf 1, d.h. Logging ist aktiv, gesetzt. Wir empfehlen, das technische Logging für die drei Schnittstellenprogramme SCHNITTSTELLE_SOS, SCHNITTSTELLE_ACC, SCHNITTSTELLE_VAWI zu deaktivieren, sofern diese genutzt werden. Für die übrigen Module sollte das technische Logging aktiv bleiben.

Log_Aktion

Die Tabelle Log_Aktion enthält eine Liste der Datenbank-Aktionen, die beim technischen Logging protokolliert werden.

Felder:

- aktion= der Schlüssel, der die Art der Aktion identifiziert
- bez = interne Bezeichnung
- anzeige = Bezeichnung für die Anzeige im PA-Modul

Log_Element

Die Tabelle Log_Element enthält eine Liste der Tabellen, für die eine Protokollierung stattfinden kann.

Felder:

- element_ = der Schlüssel, der die Tabelle identifiziert
- bez = interne Bezeichnung
- aktiv = Schalter für die Aktivierung (1) /Deaktivierung (0) des Loggings für die jeweilige Tabelle
- anzeige = Bezeichnung für die Anzeige im PA-Modul

Das Feld *aktiv* ist standardmäßig auf 1, d.h. Logging ist aktiv, gesetzt. Wir empfehlen, das technische Logging für die unteren Ebenen der Zeugnisse zu deaktivieren (studzeugnispos, kompstudzeugpos, kompstudzeugposin). Für die übrigen Tabellen sollte das technische Logging aktiv bleiben.

Log_Schluessel

Die Tabelle Log_Schluessel enthält eine Liste der Schlüsselfelder, die beim technischen Logging gefüllt werden müssen. Die Schlüssel hängen von der jeweiligen Tabelle ab, d.h. von Log_Element.

Felder:

- element_ = das Element, zu dem der Schlüssel gehört
- schluessel = die Nummer des Schlüssels innerhalb des Loggings
- zuordnung = Bezeichnung des Datenbankfeldes in der Tabelle, die über element_ definiert ist

Log_

Die Tabelle Log_ enthält die eigentlichen Protokoll-Einträge.

Felder:

- log_ = eindeutiger Schlüssel für den Log-Eintrag
- ID_TA = verweist auf die Tabelle talog_ bzw. talog_fn2
- MODUL = verweist auf das Modul, über das der Eintrag erzeugt wurde
- AKTION = verweist auf die Aktion, die protokolliert wurde
- ELEMENT_ = verweist auf die Tabelle, auf der der Datenbankzugriff stattfand

- NUTZER = der Benutzer, der die Aktion durchgeführt hat
- TAN_ = TAN-Nr, die der/die Studierende bei der Durchführung der Aktion genutzt hat
- PASSWORT = Passwort, das der/die Studierende bei der Durchführung der Aktion genutzt hat
- SEMESTERNR = verweist auf das Semester, in dem die Aktion stattfand
- TERMINNR = verweist auf den Termin, in dem die Aktion stattfand
- ZEITSTEMPEL = Zeitpunkt der Protokollierung
- MATRNR = verweist auf den/die Studierende, auf den sich der Protokolleintrag bezieht. Enthält -1, falls ganze Listen von Studenten bearbeitet wurden.
- S01 bis S012 = enthalten die Werte für die Schlüsselfelder, abhängig vom geloggten Element_
- CODE_ = Zeichenkette, die alle Schlüsselwerte des Eintrags enthält. Vorangestellt ist der Tabellenname des Elements, für das die Protokollierung stattfand. Kann mit der Lesezeichen-Funktion in PA- und PO-Modul genutzt werden (ggf. Anpassung erforderlich).
- ATTRIBUTE = Teilweise werden dabei aktuell nur bestimmte, vorher festgelegte Attribute gespeichert. Im Endausbau sollen jeweils alle bei der Aktion veränderten Attribute mit aktuellem und vorherigem Wert gespeichert werden. Z.B. note_= 1,3 (2,0)
- FLOG_ID = Zugehöriges fachliches Log

Ältere Logging-Tabellen

- flexlog (Centura-Module, fn2Web): Wird auf FLog umgebaut.
- mail_log (fn2Web): Wird auf FLog umgebaut.
- talog (flex.exe): Wird nicht weitergeführt, da die flex.exe nicht mehr im Einsatz ist.
- talog_fn2 (fn2Web): Wird auf FLog umgebaut.

Mit Ausnahme von talog werden existierende Einträge weiterhin im PA-Modul auf dem Reiter Protokoll angezeigt.

From:
https://wiki.ihb-eg.de/ - **FlexWiki**

Permanent link:
https://wiki.ihb-eg.de/doku.php/tools/logging

Last update: **2019/06/06 09:18**