



Génie Logiciel

Un aperçu de TELMAC



Pour résumer le plus simplement possible les fonctionnalités de Telmac, nous pouvons dire que l'interface graphique de TELMAC permet de générer :

- d'une part, des **scripts Telmac (dits scripts « sources »)** qui peuvent être exportés, transmis à d'autres personnes, traduits d'une langue à une autre, donner lieu à l'exécution d'une requête simple ou complexe sur d'autres PC,
- d'autre part, des **scripts Perl (dits scripts « cibles », sortes de faux « exécutables » du fait que Perl est un langage interprété)** qui peuvent être exécutés sur d'autres plate-formes (Unix, Linux, Mainframes) que la plate-forme qui a servi à la génération.



Le **langage de script Telmac** est un **langage naturel** créé par GL+ et exprimé dans la langue de l'utilisateur (français, anglais, Italien, bientôt allemand, espagnol, néerlandais).



Le **langage de script Perl** (Practical Extraction and Report Language) est un **langage de programmation « libre »** très utilisé entre autres, pour manipuler des données sur les plates-formes Unix/Linux et pour développer des applications Web (CGI).



Au niveau fonctionnel, les scripts générés peuvent avoir pour objet l'exécution d'une **requête d'extraction à partir d'un SGBD** ou l'exécution d'une **requête de mise à jour d'un SGBD** (insertion, modification, effacement). Ils peuvent aussi avoir pour objet la **transformation des données** (nettoyage, transformation, etc ...), dans ce cas, TELMAC se comporte comme un **véritable langage de programmation** et à ce titre, offre un éventail étendu d'instructions qui permettent de stocker, d'effectuer des regroupements et des calculs, de reformater, etc ...





Génie Logiciel



Exemples d'écrans de l'interface graphique utilisés pour gérer les descripteurs et générer les scripts de requête.

Création d'un descripteur de table

Nom de la base : Fenec_irbf Nom de la table : credit_exposure

Alias :

Nom	Description	Alias
ESSAIMC_2003	ESSAI	acceptable_financial_safety
Fenec_irbf	MySQL ODBC 3.51 D...	asset
fensimu	MySQL ODBC 3.51 D...	asset_safety
Garanties	SGBD Garanties	credit_exposure
		credit_risk_reduction

Colonnes :

Num.	Nom de la colonne	Alias	Type
1	Exposure_id		NUM Entier
2	Cpty_id		NUM Entier
3	Emettor_id		NUM Entier
4	Exposure_type		NUM Entier
5	Exposure_initial_duration		NUM Entier
6	Exposure_residual_duration		NUM Entier
7	Exposure_ccy		CAR
8	Exposure_amount		NUM Réel
9	Exposure_nominal		NUM Réel
10	Exposure_provision_amount		NUM Réel
11	Exposure_LGD		NUM Réel

Mettre à jour la colonne Enregistrer Terminer Quitter

Création de script : Traitement de bases de données

Création Visualisation

Traitement des requêtes

Bases de données : fensimu

Opération : Interrogation

Options : Fichier en entrée

Fichier en sortie

Devises

Memoire

Options de sortie : Champs délimités :

Conditions

Fichier param.

Tables : credit_exposure

credit_exposure

reference_frame_ccy

Colonnes de la table :

Nom de la colonne	Alias
Exposure_type	
Exposure_initial_dura...	
Exposure_residual_d...	
Exposure_ccy	Code devise
Exposure_amount	Total devise

Colonnes de la requête :

Nom de la colonne	Alias
Exposure_ccy	Code devise
Exposure_amount	Total devise

Fichiers : Devises Recdevises

Sélectionner colonnes Table suivante Conditions Requête suivante Terminer Quitter Supprimer colonnes



Exemple de script TELMAC (extraction de deux colonnes d'une table sur un fichier séquentiel)

```
*DESC Script_Descr
ENT BD MySQL fensimu
*
SOR FIC QueryOut fensimu_credit_exposure.txt ENREG Credit_exposure
CHAMP Exposure_ccy      = COL 1   LON 10   CAR
CHAMP Exposure_amount  = COL 11  LON 21   NUM
*
PROCEDURE
BDQUERY fensimu
TABLE credit_exposure
COLONNE Exposure_ccy
COLONNE Exposure_amount
EXECUTER
ECR QueryOut
```

