



UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES



Faculté de Lettres, Traduction et Communication

Conception et gestion de banques de données : Rapport de projet Budget Squirrel : Application de gestion de budget

Milena ALBU
Marie HUYSMAN

Rapport de projet écrit dans le cadre du
cours STIC-B505 : Conception et gestion de
banques de données

Année académique 2020–2021

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	Domaine d'application	2
2	Schéma conceptuel	3
3	Schéma logique relationnel	4
4	Code SQL	5
4.1	Description du code de création de la base de données	5
4.2	Éléments de SQL avancé	5
4.2.1	Contraintes garanties par des check	5
4.2.2	Requêtes de consultation	5
4.2.3	Requêtes de mise à jour	5
4.2.4	Vues utilisées	5
4.2.5	Déclencheurs	5
4.2.6	Droits d'accès	5
5	Description de l'application Web	6
6	Développement du projet	7
7	Conclusion	8

1 Introduction

Si besoin de citer : (**SOURCE**) Notes de bas de page¹

Dans le cadre de ce projet, nous avons choisi de développer une application permettant la gestion de budget à une échelle personnelle. Après une brève présentation du domaine d'application, nous présenterons le schéma conceptuel, ainsi que sa traduction en schéma relationnel. Ensuite, nous décrirons les différents aspects des scripts SQL que nous avons mis en place [...] . Enfin, nous exposerons brièvement l'application Web que nous avons développée. Vous trouverez, en annexe à ce rapport, deux scripts sql : `initdb.sql`, qui contient tous les scripts permettant la création de la base de donnée en elle-même, et `data.sql`, qui peuple la base de données de quelques informations, permettant ainsi de parcourir les différentes pages de l'application.

1.1 Domaine d'application

Utilisateurs cibles, cas d'utilisation du système

1. informations suppl.

2 Schéma conceptuel

Schéma conceptuel documenté, accompagné d'une description et justification des choix

3 Schéma logique relationnel

Schéma logique relationnel traduisant le schéma conceptuel, avec une explication du choix des clés de traductions (héritage, associations, contraintes...

4 Code SQL

4.1 Description du code de création de la base de données

Description du code sql de création de la db!! La création de la db doit : créer des tables , avoir des contraintes de clé primaire, unique et externe, avoir des contraintes sous forme de prédicat de table et de colonne, avoir des procédures stockées et des déclencheurs

4.2 Éléments de SQL avancé

4.2.1 Contraintes garanties par des check

4.2.2 Requêtes de consultation

4.2.3 Requêtes de mise à jour

4.2.4 Vues utilisées

Ce qu'on utilise pour l'historique et les différentes statistiques

4.2.5 Déclencheurs

Triggers à utiliser, sans doute, pour le calcul des bilans, et autres

4.2.6 Droits d'accès

Voir si les droits d'accès peuvent être utilisés comme dans le rapport publié par Servais, pour l'instant ça reste un accès root défini par une session > problématique?

5 Description de l'application Web

Description brève des pages de l'application web et de leur fonctionnement php

6 Développement du projet

Quelques mots sur la logique du travail : paired programming, outils employés, défis rencontrés, ...

7 Conclusion

Les points forts et faiblesses d'application, le temps nécessaire pour développer le concept avec deux personnes, les sources consultées pour la partie pratique (i.e. les slides, ou techniques vues au TP, ainsi que les conseils d'assistante, mais aussi w3schools ou bien stackoverflow). Finalement quelques mots sur l'expérience du projet.