

SÉMINAIRE

E+; 3=! C

SEMINAR

COMMISSION DE STATISTIQUE
et COMMISSION ÉCONOMIQUE
POUR L'EUROPE



Distr.
GÉNÉRALE

CES/SEM.43/15 (Summary)
20 mars 2000

CONFÉRENCE DES
STATISTICIENS EUROPÉENS

FRANÇAIS
Original : ANGLAIS

Séminaire sur les systèmes intégrés
d'information statistique et les
questions connexes (ISIS 2000)
(Riga, Lettonie, 29-31 mai 2000)

Thème II : Planification et gestion des projets statistiques

PROJEKTMAN – LOGICIEL POUR LA PLANIFICATION DE PROJETS

Communication sollicitée de l'Office tchèque de la statistique¹

RÉSUMÉ

1. La rationalisation des travaux des offices de statistique nécessite souvent la création de logiciels particuliers, propres à faciliter les diverses activités des statisticiens. Dans ce domaine, une des orientations à long terme de l'Office tchèque de la statistique consiste à forger des outils unifiés pour la préparation des projets techniques relatifs aux enquêtes statistiques.
2. La présente communication décrit un de ces instruments : le ProjektMan. Il s'agit d'un logiciel qui dresse un cadre de travail et pose des règles unifiées pour gérer la préparation des enquêtes statistiques. ProjektMan prépare des conditions techniques uniformes pour la conception et l'exécution d'enquêtes statistiques. Ses usagers sont tous ceux qui participent à la préparation et à l'exécution d'enquêtes statistiques : statisticiens thématiques, spécialistes de la conception d'enquêtes ou de questionnaires, programmeurs et personnel de traitement de l'information.
3. La préparation technique des enquêtes englobe une série d'activités interdépendantes et comporte quatre stades : 1) préparation technique du questionnaire statistique, 2) établissement du projet technique, 3) élaboration de programmes, 4) essai et mise au point finale des divers programmes et de l'ensemble du système.

¹ Rédigée par Ebbo Petrikovits.

4. Les différents modules de ProjektMan permettent aux utilisateurs de remplir les fonctions suivantes en régime interactif :

- a) conception du questionnaire statistique,
- b) création et gestion des projets techniques,
- c) production de programmes d'application ou d'éléments de ces programmes,
- d) production d'un questionnaire électronique,
- e) établissement des calendriers de traitement,
- f) programmation d'enquêtes statistiques pour l'année en cours.

Conception du questionnaire statistique

5. Le module conceptuel du questionnaire statistique repose sur une structure hiérarchique de celui-ci. Le questionnaire est fait de sections distinctes (éléments de base) préalablement définies. Le module ProjektMan pour la conception du questionnaire offre un éditeur graphique spécial, permettant l'établissement facile de la forme graphique des sections statistiques, dont une description des procédures de contrôle nécessaires, les notes d'explication et les attributs techniques des variables figurant dans la section.

6. Un élément inséparable du questionnaire proprement dit est la définition des reports entre ses diverses sections, les notes explicatives qui l'accompagnent, la définition de l'ensemble d'unités objets de l'enquête et les attributs techniques correspondants. La version graphique complète du questionnaire constitué est stockée dans la base de données ProjektMan. L'utilisateur peut ménager trois types de sortie : i) listage d'ordinateur, ii) matrice pour l'impression du questionnaire dans le bureau d'impression, iii) sortie de données relatives au projet technique.

Établissement de projets techniques

7. Les projets techniques sont à la base du système ProjektMan. Au cours de son élaboration, le module projet technique reçoit d'autres modules les informations nécessaires pour définir un projet concret d'enquête (définition des sorties d'imprimante et électroniques, descriptions des procédures de contrôle, calendrier de conception du programme et calendrier échantillon du traitement).

8. En général, le module de préparation du projet technique a la forme d'un éditeur spécial de texte et de graphique. Une partie d'éditeur est un plan prédéfini du projet technique. L'utilisateur peut définir sa propre configuration du projet technique, mais perd alors la possibilité d'utiliser l'ensemble de fonctions du système. En outre, il peut établir des textes normalisés, pouvant ensuite être repris dans un nouveau projet technique. Dans ce cas il faut harmoniser la documentation et les techniques de traitement.

9. Le projet technique établi est stocké dans la base de données des projets techniques, accessible par voie du réseau à tous les utilisateurs qui participent à la préparation ou à la mise en œuvre du projet. Le système permet de faire apparaître immédiatement l'évolution des projets techniques et fournit toujours aux utilisateurs une version actualisée du projet.

Production des programmes d'application

10. Les projets techniques constituent une description détaillée de la teneur des enquêtes statistiques du traitement qu'elles exigent et de la présentation de résultats. La plupart des textes sont en langage naturel. Certains éléments comportent aussi une description formalisée conformément à la syntaxe prescrite et servent de source à d'autres fonctions ProjektMan.

11. Selon les spécifications du projet technique, il est possible de produire automatiquement des programmes pour les applications suivantes :

- a) l'acquisition et les procédures de contrôle interactif des données saisies,
- b) la production de l'ensemble des unités d'enquête,
- c) les procédures de contrôle traitées par lot,
- d) le stockage de données dans la base de données par application du RDMS Oracle,
- e) le questionnaire électronique.

Production du questionnaire électronique

12. Une des fonctions les plus importantes de ProjektMan consiste à produire des programmes pour le questionnaire électronique, et notamment les programmes nécessaires pour l'acquisition et le contrôle des entrées. Moyennant quelques outils supplémentaires, les enquêtés peuvent y recourir pour fournir une réponse électronique au questionnaire statistique.

13. Le questionnaire électronique représente un ensemble de programmes que l'enquêté peut installer dans son ordinateur individuel. Le logiciel lui offre un tableau complet du questionnaire statistique, avec les notes explicatives du texte et les listes des codes nécessaires. L'utilisateur peut alors remplir le questionnaire sur son ordinateur pour établir le document nécessaire (sortie d'imprimante du questionnaire, fiche de sortie sur disquette, fiche de sortie pour transmission par courrier électronique) et le communiquer à l'Office tchèque de la statistique pour traitement. Une partie du logiciel fourni comprend des instructions détaillées concernant le travail avec ce logiciel d'application spécial.

Établissement des calendriers de traitement

14. La description de chaque enquête statistique comprend un prototype de calendrier de traitement pour une période donnée (mois, trimestre ou année), qui est utilisé pour produire le calendrier de traitement des enquêtes statistiques.

Planification du programme d'enquêtes statistiques

15. Le module recouvre une partie relativement indépendante de ProjektMan. Il sert à la conception du programme d'enquêtes statistiques pour l'année courante (civile). La liste progressivement dressée d'enquêtes statistiques permet alors : i) de voir si le programme d'enquête est complet, ii) de produire des répertoires et des sous-répertoires pour le stockage des descriptions des différents objets constituant ProjektMan, iii) de produire la liste et la description des enquêtes statistiques pour présentation dans le Recueil de lois (ce qui est une obligation pour l'Office tchèque de la statistique, aux termes de la loi relative au service de statistique).
