

203 095. 252 5

762
165

BIBLIOTHEQUE DU CERIST



76 - R - 057

Interrogation de données à structure
complexe - Système PIVOINES

Marion Créhange

IST 165

INTERROGATION DE DONNEES A STRUCTURE COMPLEXE . SYSTEME FIVOINES

Marion CREHANCE

Résumé :

Le système FIVOINES peut être considéré comme un système de gestion de base de données (SGBD) mais est original en plusieurs points, particulièrement par rapport aux SGBD courants. D'abord, il repose sur une indépendance maximale entre structure "logique" (structure conceptuelle ou structures propres aux utilisateurs) et forme enregistrée des données ; la description de la correspondance entre les deux est une donnée du système pour une application, donnée décomposée en deux par l'introduction d'un intermédiaire, la structure PHYLOG (structure logique de la forme physique). De plus, les structures peuvent être arbitrairement complexes et le modèle par lequel elles sont formalisées, de type relationnel, est un modèle général de structure de données, non propre aux SGBD. Le langage d'interrogation, en ce qui concerne le "pattern matching", est "déclaratif" : c'est le programme traducteur qui, pour chaque demande, détermine une stratégie de recherche afin que le programme objet généré soit "bon".

Mots Clés : Bases de données - Structure - Relationnel - Indépendance - Généralité - Modularité - Déclaratif - Accès - Stratégie - Optimisation

• Attachée de recherche au CNRS. Equipe associée n° 364.

LER de Sciences Mathématiques, Université de Nancy I, Case Officielle n° 140.
 54037. Nancy-Cédex.

BIBLIOTHEQUE DU CERIST