Diagramme de structure composite

d'un élément structurel complexe Montre l'organisation interne



Classe structurée classe contenant des parties parts, des connecteurs et évenuellement des ports qui définissent à eux tous sa structure interne.

Elle possède un nom, un fragment structure d'une classe qui decrit le rôle joué par une instance dans le contexte de la classe structurée.

Connecteur : relahype et une multiplicité.

parties dans le contexte tion contextuelle entre des d'une classe structuree.

Port point d'interaction individuel entre une classe et son environnement. Dans une classe structurée, on peut connecter les ports à des parties internes delegate ou à a specification de comportement de l'objet dans son ensemble

Trucs et astuces

- la décomposition hièrarchique. Cependant, elle présente des limitations significatives lorsqu'il s'agit de relier des éléments au même niveau de ■ La relation de composition classique fonctionne bien pour modéliser de decomposition. Preférer alors la classe structurée.
- La difference entre un connecteur et une association classique est la suivante : chaque association est indépendante des autres, alors que tous les connecteurs d'une classe structurée partagent un contexte unique.

Diagramme de composants

avec leurs interfaces fournies et requises Montre des structures complexes,



Composant partie modulaire d'un système qui encapsule son contenu. Un composant détinit son comportement en termes d'interfaces fournies et requises.

P. ROCHES. – UML 2 par la pratique, Évides de cas et exercices corrigés, 7º édition. N°12565,

fecte logiciel).

2009, 396 pages (collection Noire).

Diagramme de composants

No. No. No.

Trucs et astuces

- Un composant est une sorte de classe structurée.
- Le diagramme de composants montre les unités logicielles à par-tir desquelles on construit le systeme informatique ainsi que leurs dependances.

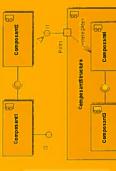


Diagramme de déploiement

Montre le déploiement physique des artéfacts sur les ressources matérielles

Artélact artifact specification ion <<manifest>> et d'un element physique d'informaton modele, fichier ou logiciel pourant être lié à un composant reladeploye sur un nœud.

ClassaStructurée

Part1:C1

Noeud node element physique tant une ressource de calcul, dote de traitement. Un nœud peut être existant à l'exécution et represende memoire et souvent de capacites vice, soit un environnement d'exeont un simple élément matériel de

Part2:C2

Part3:C3 [1]

SousNoeud Noeud2 Component Model

Trucs et astuces

- Le diagramme de déploiement doit rester simple. Il permet de faire le lien entre le monde physique, materiel, et les abstractions logiques que sont les composants et les classes.
 - Cette vue permet de traiter les conséquences de la distribution de l'architecture informatique et de l'allocation de ressources.
- Un artefact peut être déployé sur un nœud en montrant l'imbrication graphique ou en le reliant par une relation « deploy ». Il est utile de montrer la relation " manifest » entre un artefact et un composant.

Sogeta : Tueitbe eboD See: 5-8252-23268-7

P. ROQUES. - UML 2. Modéliser une application web, 4e édition. Nº12389, 2008, 246 pages P. ROQUES, F. VALLÉE. - UML 2 en action. De l'ana-N=12104, 2007, 382 pages (collection Archi yse des besoins à la conception, 4º édition.

Du même auteur...

(collection Les Cahiers du Programmeur).



Pascal Roques





