

Cyril Beaussier
Gestion de projet informatique

Approche MERISE sous Windev®

Version 1.0 - Mai 2003

Sommaire

1	PRÉAMBULE	6
2	HISTORIQUE.....	6
3	L'APPROCHE MERISE.....	7
4	CYCLES.....	8
4.1	CYCLE DE VIE	9
4.1.1	<i>Le schéma directeur.....</i>	9
4.1.2	<i>L'étude préalable.....</i>	10
4.1.3	<i>L'étude détaillée</i>	10
4.1.4	<i>L'étude technique</i>	11
4.1.5	<i>La programmation.....</i>	11
4.1.6	<i>La mise en œuvre</i>	11
4.1.7	<i>La maintenance</i>	12
4.2	CYCLE DE DÉCISION	12
4.3	CYCLE D'ABSTRACTION	13
4.3.1	<i>Modèles proposés</i>	14
4.3.2	<i>Recherche du modèle</i>	15
5	LE MODÈLE CONCEPTUEL DES DONNÉES.....	16
5.1	DÉFINITION	16
5.2	FORMALISME.....	17
5.2.1	<i>Propriété.....</i>	17
5.2.2	<i>Entité.....</i>	18
5.2.3	<i>Relation.....</i>	20
5.2.4	<i>Cardinalité</i>	21
5.3	MODÉLISATION	22
5.3.1	<i>Dépendance fonctionnelle</i>	22
5.3.2	<i>Contrainte d'intégrité fonctionnelle.....</i>	22
5.3.3	<i>Identifiant relatif.....</i>	23
5.3.4	<i>Modélisation du temps</i>	23
5.4	COMPLÉMENT.....	24
5.5	CONSTRUCTION	25
5.6	EXEMPLE SIMPLE	25
5.6.1	<i>Informations de base.....</i>	25
5.6.2	<i>Construction.....</i>	26
5.6.3	<i>Le dictionnaire</i>	26
5.7	EXEMPLE COMPLEXE	27
5.7.1	<i>Information de base</i>	27
5.7.2	<i>Construction.....</i>	28
5.8	MODÉLISATION D'OBJET	30
5.8.1	<i>Formalisme en grappe</i>	30
5.8.2	<i>Héritage</i>	31
5.8.3	<i>Héritage multiple.....</i>	32
5.8.4	<i>Contraintes d'extension d'objets</i>	32
5.8.5	<i>Contraintes d'extension sur relations</i>	34
6	LE MODÈLE CONCEPTUEL DES TRAITEMENTS.....	39
6.1	DÉFINITION	39
6.2	FORMALISME.....	41
6.2.1	<i>Evènement.....</i>	41
6.2.2	<i>Synchronisation.....</i>	42
6.2.3	<i>Opération</i>	42

6.2.4	Résultat	43
6.3	MODÉLISATION	44
6.3.1	Continuité.....	44
6.3.2	Démarche.....	45
6.3.3	Diagramme des flux.....	45
6.3.4	Modèle conceptuel des communications	47
6.4	CONSTRUCTION	47
6.5	COMPLÉMENT.....	48
6.5.1	Non interruption	48
6.5.2	Homogénéité.....	48
6.5.3	Situation de conflit.....	50
6.6	EXEMPLE SIMPLE	50
6.6.1	Description du système	50
6.6.2	Réalisation des modèles	51
6.7	EXEMPLE COMPLEXE	53
6.8	MODÉLISATION D'OBJET	54
6.8.1	Objectif.....	54
6.8.2	Interaction.....	55
6.8.3	Cas particulier.....	56
6.8.4	Exemple.....	57
7	LE MODÈLE ORGANISATIONNEL DES DONNÉES	58
7.1	DÉFINITION	58
7.2	FORMALISME.....	58
7.2.1	Vue.....	58
7.2.2	Groupe de données	59
7.2.3	Durée de vie	59
7.3	EXERCICE.....	60
8	LE MODÈLE ORGANISATIONNEL DES TRAITEMENTS	62
8.1	DÉFINITION	62
8.2	FORMALISME.....	62
8.2.1	Phase.....	63
8.2.2	Poste de travail.....	64
8.3	MODÉLISATION	65
8.3.1	Continuité.....	65
8.3.2	Démarche.....	66
8.3.3	Objectifs	74
8.3.4	Etude détaillée.....	76
8.4	VALIDATION.....	79
8.4.1	Définition	79
8.4.2	Principe.....	79
9	LE MODÈLE LOGIQUE DES DONNÉES.....	80
9.1	DÉFINITION	80
9.2	FORMALISME.....	81
9.2.1	Les clés.....	81
9.2.2	Les formes normales	82
9.3	PASSAGE MCD – MLD	84
9.3.1	Les règles de passage.....	84
9.3.2	Exemple.....	85
9.4	OPTIMISATION.....	87
10	LE MODÈLE LOGIQUE DES TRAITEMENTS	90
10.1	DÉFINITION.....	90
10.2	MODÉLISATION.....	90
10.3	CONCEPTION.....	90
11	SYNTHÈSE	92