

ArcDataModeler : MLD-R

Jonathan Curty

Dialog Box

MVC-CD 4 est un logiciel autonome de modélisation des données.

OK

Annuler

MVC-CD 4

Il permet de concevoir un modèle conceptuel de données (MCD).

OK

Annuler

MVC-CD 4

Le logiciel ne permet pas de transformer un MCD en un modèle logique de données relationnel (MLD-R).

OK

Annuler

FichierProjetEditionPersonnalisationAide

MVC-CD 4

EnregistrerAnnulerFermerAppliquerAideZoom15 / 10

Diagrammes

Nom: Recette

Entité

Lien d'entité associative

Association

Composition

Association identifiante naturelle

Généralisation

Note

Ancre

Application

Projet

Conteneur: Diagrammes

Recette

Entités

Diagrammes

Recette

Entités

Ingrédient

Attributs

A nom

A descriptif

Contraintes

C nid_nom

nom

Extrémités de relations

... contient ... Recettes

Membre

Attributs

A num

A nom

A prénom

A adresse

A numéro téléphone

A email

Contraintes

C aid

num

C u_email

email

C u_numéro téléphone

numéro téléphone

Extrémités de relations

... propose ... Recettes

Recette

Attributs

A titre

A descriptif

Contraintes

C nid_titre

titre

Extrémités de relations

... propose ... Membres

... contient ... Ingrédients

Relations

Membres ... propose ... Recettes

Extrémités de relations

Recettes ... contient ... Ingrédients

Extrémités de relations

Notes

OBJECTIFS

L'objectif de ce travail de Bachelor est d'implémenter un mécanisme de transformation automatique d'un MCD conforme vers un MLD-R en s'appuyant sur des règles de transformation.

MÉTHODOLOGIE

Revue de littérature

Définition des règles de transformation

Analyse du méta-modèle du niveau conceptuel

Création du méta-modèle du niveau logique

Développement du mécanisme de transformation

RÉSULTAT FINAL

«Table»
Membres

«PK» num : NUMERIC {aid}
«M» nom : VARCHAR {token}
«M» prenom : VARCHAR {token}
«M» adresse : VARCHAR {string}
telMobile : VARCHAR {word}
email : VARCHAR {email}
«PK» PK_Memb(num)
«U» U_Memb_telMobile(telMobile)
«U» U_Memb_eMail(eMail)

«Table»
Recettes

«PK» num : NUMERIC {aid}
«M» titre : VARCHAR {token}
descriptif : VARCHAR {string}
«M» Memb_propose_num : NUMERIC {aid}
«PK» PK_Rec(num)
«U» NID_Rec_titre(titre)
«FK-1» FK1_Rec_Memb_propose(Memb_propose_num)

«Table»
Contient

«PFK-1» Rec_num : NUMERIC {aid}
«PFK-2» Ing_num : NUMERIC {aid}
«PK» PK_Cont(Rec_num, Ing_num)
«FK-1» FK1_Cont_Rec(Rec_num)
«FK-2» FK2_Cont_ing(Ing_num)


«Table»
Ingrédients


«PK» num : NUMERIC {aid}
«M» nom : VARCHAR {token}
descriptif : VARCHAR {string}
«PK» PK_Ing(num)
«U» NID_Ing_nom(nom)


1..1
«FK-1»
0..*


1..*
«FK-1»
1..1


1..*
«FK-2»
1..1











Travail de Bachelor de la filière Informatique de gestion. Session 3IG PT, semestre de printemps 2025