
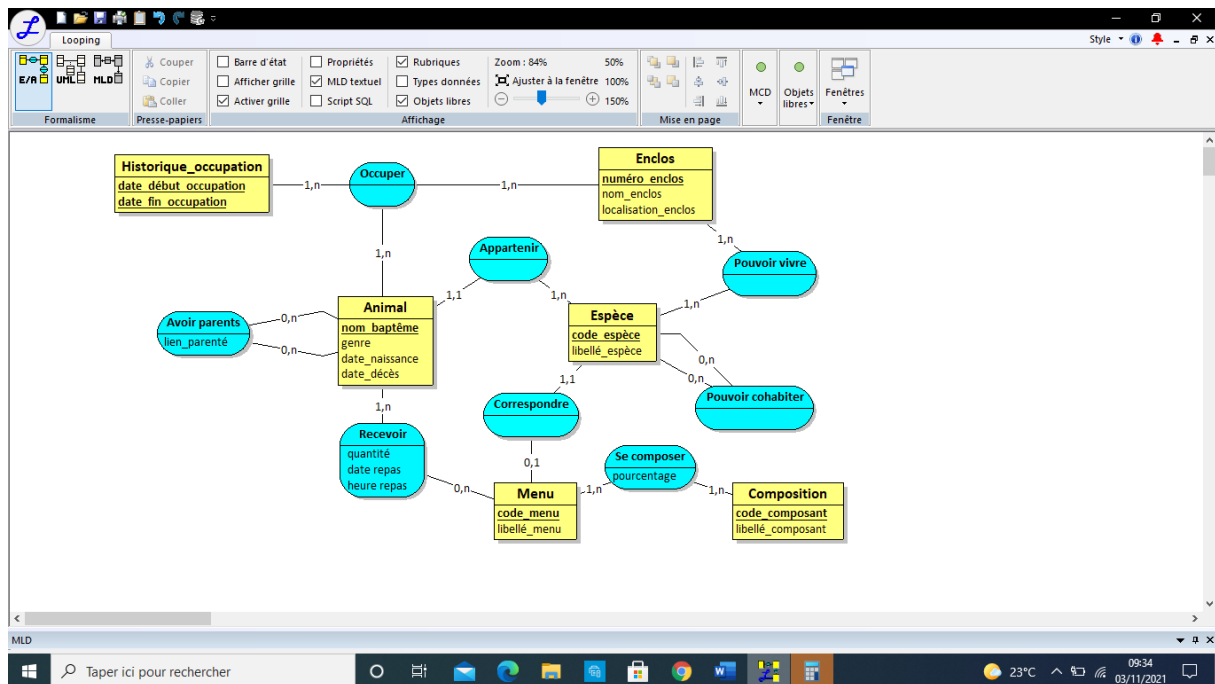


CORRECTION DEVOIR SURVEILLE				
	Département	Tl	Date	08/11/2021
	Matière	BASES DE DONNEES	Durée	1h00
	Enseignantes	Amira GHACHEM, Aroua TORJMEN, Ines KAROUIA et Héla SAFFAR KENANI	Doc. Autorisés	NON
	Classes	DSI 201, DSI 202, DSI 203, RSI 201, SEM 201	Calculatrice.	NON
			Nbre de pages	2

EXERCICE 1 : MODELISATION

14.75 Pts

1-



2-

Enclos = (numéro_enclos, nom_enclos, localisation_enclos);

Menu = (code_menu, libellé_menu);

Composition = (code_composant, libellé_composant);

Espèce = (code_espèce, libellé_espèce, #code_menu);

Animal = (nom_baptême, genre, date_naissance, date_décès, #code_espèce);

Avoir_parents = (#nom_baptême, #nom_baptême_1, lien_parenté);

Se_composer = (#code_menu, #code_composant, pourcentage);

Recevoir = (#nom_baptême, #code_menu, quantité, date_repas, heure_repas);

Occuper = (#nom_baptême, #numéro_enclos, date_début_occupation, date_fin_occupation);

Pouvoir_vivre = (#code_espèce, #numéro_enclos);

Pouvoir_cohabiter = (#code_espèce, #code_espèce_1);

Exercice 2

1- Répondre à ces questions en argumentant vos réponses. Vous pouvez vous aider d'exemples.

a- Un même produit peut-il être fourni par 2 fournisseurs ?

Non, un produit ne peut être fourni que par un fournisseur unique car dans la relation Produit la clé primaire est composée uniquement de l'attribut NumProd et donc sa duplication est interdite.

Exemple :

Produit

<u>NumProd</u>	LibProd	PrixBaseProd	#NumFour
P100	Produit1	1	F1
P100	Produit1	1	F2

La duplication de P100 est interdite dans ce cas.

b- Une commande peut-elle contenir des produits issus de fournisseurs différents ?

Une commande peut contenir 1 ou plusieurs produits, car sa clé primaire est composée des 2 attributs (NumCde et NumProd). Chaque produit est fourni par un fournisseur donné, donc une commande peut contenir des produits issus de fournisseurs différents.

Exemple :

Contenir

<u>#NumCde</u>	<u>#NumProd</u>	Qte
Cde1	P100	5
Cde1	P200	10

Produit

<u>NumProd</u>	LibProd	PrixBaseProd	#NumFour
P100	Produit1	1	F1
P200	Produit2	15	F2


La commande Cde1 contient les 2 produits P100 qui est fourni par F1 et P200 qui est fourni par F2.

c- Une commande peut-elle être passée par plusieurs clients ?

Non, une commande doit être faite par un seul client, étant donné que la clé primaire de la relation Commande est composée uniquement de l'attribut NumCde, donc sa duplication est interdite.

Exemple :

Commande

<u>NumCde</u>	DateCde	#NumCli
Cde1	27/10/2021	Cl1
 Cde1	27/10/2021	Cl2

La duplication de Cde1 est interdite dans ce cas.

2- Compléter le modèle relationnel en intégrant les informations suivantes :

- Les clients sont classés selon leur fidélité envers l'entreprise. Les différents types sont codés comme suit : TBC (très bon client), BC (bon client) et MC (mauvais client).
- Un produit est vendu à un prix supérieur à son prix de bas (PrixBaseProduit). Ce prix dépend du client, donc il est nécessaire de sauvegarder le prix de vente.

Client (NumCli, NomCli, AdrCli, **type_fidélité**)

Commande (NumCde, DateCde, #Numcli, **Prix_vente**)

3- Expliquer pour qu'elle raison la quantité (Qte) est placée dans la relation Contenir ?

Qte est placée dans la relation Contenir car elle représente la quantité relative à un produit particulier dans une commande particulière => elle dépend du produit et de la commande en même temps.

Exemple :

Contenir

<u>#NumCde</u>	<u>#NumProd</u>	Qte
Cde1	P100	5
Cde1	P200	10
Cde2	P100	25

a- Si elle est située dans la relation Commande, que cela signifie-t-il ?

Dans ce cas, Qte est relative au nombre des produits commandés/quantité totale des produits.

b- Si elle est située dans la relation Produit, que cela signifie-t-il ?

Dans ce cas, Qte est relative à la quantité en stock (fournie par le fournisseur).