TP

Agence de voyage

Sommaire

-	Dictionnaire conceptuel de données	P 0
-	Merise	P13
_	Ouestions	P14

- Dictionnaire conceptuel de données d'après le modèle Merise

Banque

	Nom	Туре	Specifié	Description
	id	INT	AI, PK	Id du compte concerné
	iban	varchart(34)	NN	IBAN du compte concerné
Pangua				
Banque	bic	varchart(11)	NN	code bic du compte concerné
	rib	varchart(45)	NN	rib du compte concerné
	nom	varchart(255)	NN	nom de la banque

lci sont référencées toutes infos bancaires nécessaire pour gérer les virements et les paiements vers les fournisseurs ou les transporteurs. Les infos clients sont aussi enregistrées. fournisseurs

	nom	type	specifié	description
	id	INT	AI, PK	id du fournisseur
	nom	VARCHAR(255)	NN	nom
ournisseur	tel	VARCHAR(255)	NN	telephone du fournisseur
	@mail	VARCHAR(255)	NN	adresse mail du fournisseur
	adresse	INT	NN, FK	adresse du fournisseur
				coordonnées banquaires du

NN, FK

fournisseur

Ici sont référencées les infos liées aux fournisseurs avec un lien vers la table d'adresse et un lien vers les infos bancaires.

INT

coord_banq

Table client

	Nom	Туре	Spécifié	Description
		1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	id_client	INT	PK, AI	identifiant
	personne physique	BOOL	NN	oui = personne physique. Non = personne virtuelle (exemple association)
	nom	VARCHAR(255)	NN	nom
	prenom	VARCHAR(255)	NN	prenom
Client	tel	VARCHAR(255)	NULL	tel peut etre nul si @ renseigné
	@mail	VARCHAR(255)	NULL	mail du client peut etre nul si tel renseigné
	sexe	BOOL	NN	H/F Vrai = H / Faux = F
	date_anniv	DATE	NULL	date anniv
	adresse_id	INT(11)	FK, NN	id adresse correspondante
	coord banq	INT(11)	FK, NN	id banquaire conrrespondante

Idem que pour les fournisseurs, les infos clients sont référencées ici.

Table d'adresse

	Nom	Туре	Spécifiés	Description	
	id_adresse	INT	AI, PK	id adresse	
	numero	VARCHAR(20)	NULL	numero de la rue	
	rue	VARCHAR(256)	NN	rue	
adresse	code_postal	VARCHAR(50)	NN	code postale	
	ville	VARCHARR(256)	NN	ville	
	pays	VARCHARR(256)	NN	Pays	
	complement	VARCHARR(256)	NULL	Complement	

La table d'adresse regroupe TOUTES les adresses liées aux clients, fournisseurs, et différents transporteurs.

	nom	type	specifié	description
		1 71		
	id	INT	PK , AI	id du voyage
	fournisseur	INT	FK, NN	id fournisseur
	destination	VARCHAR(255)	NN	id de destiantion
	durée_jours	INT(3)	NULL	nbre de jours
	durée_nuits	INT(3)	NULL	nbre de nuits
Voyage	heure_départ	DATETIME	NN	heure depart voyage
	heure_retour	DATETIME	NN	heure d'arrivée voyage
	nbre_de_personnes	INT(3)	NN	nbres de personnes
	transport_utilisé	INT	FK, NN	id du transport en question
	prix_base	INT(6)	NN	prix du voyage
	promotion	INT	FK, NN	id de la promotion

La table voyage permet de rentrer les informations principales liées a celui-ci. Les informations présentes sont celle que les clients retiennent principalement lorsqu'il passe devant une annonce ou publicité pour celui-ci.

Elle a une connexion avec la table transport et sera automatiquement liées a une promotion si il y en a une.

	nom	type	specifié	description
	id	INT, PK	NN	id du trasnport enregistré
	coord_banq	INT	FK, NN	coordonnées bancaires
	adresse_transp	INT	FK,NN	adresse transporteur
transport	nom_transp	VARCHAR(255)	NN	Nom de la compagnie de transport
transport	nom_vehi	INT	FK, NN	id du vehicule utilisé
	nbre_de_places	INT(3)	NN	nbre de places
	prix	INT(4)	NN	

	nom	type	specifié	description
	id	INT, PK	NN	id du trasnport enregistré
nom_vehi	type	VARCHAR(255)	NN	nom du vehicule

Cette table a une connexion avec la table véhicule, ce qui permettra au client de rentrer autant de véhicule qu'il le souhaite.

Exemple des bus a 9 places ou 12 ou 40 voir plus.

Grace l'entrée 'nom_vehicu' je laisse la possibilité d'enregistrer une infinité de véhicule

	nom	type	specifié	description
	id	INT, PK	AI	id de la facture
	voyage_concerné	INT	FK, NN	voyage concerné
	transport concerné	INT	FK, NN	transport concerné
Agence_facturation	client_concerné	INT	FK ,NN	client concerné
	reservation_concernée	INT	FK, NN	reservation concernée
	promotion	INT	FK, NULL	pourcentage de reduction associé
	Date_fact	DATE	NN	date de facturation

Cette table récupère toute les infos des autres tables préenregistrées pour générer automatiquement une facture recapitulant la totalité.

	nom	type	specifié	description
	id	INT	PK, AI	id de reservation
	nom	INT	FK, UNSIGNED	nom de la personne sur la résa table client
réservations	nbre de personnes	INT(3)	NN,UNSIGNED	nbre de personnes
reservations	voyage_concerné	INT(3)	FK, UNSIGNED	id du voyage concerné
	date_départ	DATE	NN,UNSIGNED	premier jour voyage
	date_résa	DATE	NN,UNSIGNED	date de reservation

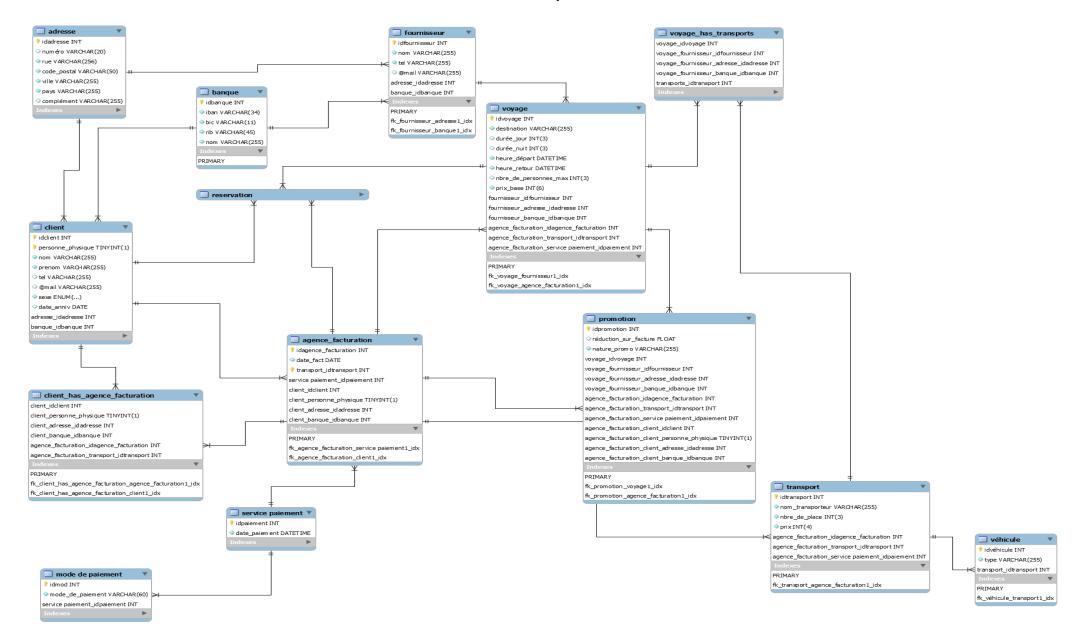
Cette table permet de gérer les réservations

	nom	type	specifié	description
	id	INT	PK,AI	id du paiement
service paiement	Agence_facturation	INT	FK,NN	facture concernée
service palement	Date_paiement	DATETIME	NN	date du paiement
	mode_paiement	INT	FK,NN	mode de paiement

	nom	type	specifié	description
mode de paiements	id	INT	PK,AI	id du paiement
mode de palements	СВ	VARCHAR(60)	NN	mode de paiement

La table mod de paiement permettra d'inclure dans l'avenir, facilement d'autre mode de paiements.

Schémas conceptuel Merise



- Intérêt d'un dictionnaire de données :

Il regroupe des métadonnées importantes pour le projet.

Il fait apparaître les relations entre ces données et permet un meilleur aperçu du projet.

Le dictionnaire de données permet de réaliser une réelle approche stratégique de façon simple, intuitive et progressive.

Fonctions des Cardinalités :

Les cardinalisées sont des représentations logiques au sein d'un diagramme Merise.

Elles font apparaitre les relations entre les différents éléments importants du schéma.

Cela fait apparaitre rapidement les relations multiples ou simple.

Cela nécessite une gymnastique cérébrale non évidente mais pourtant logique parce qu'elles oblige à considérer une liaison par 2 points de vues différents.

Les erreurs sur un diagramme sont souvent du a des erreurs de cardinalités.

Avantages de la conceptualisation d'une base de données :

Réunir et avoir un aperçu rapide de la totalité des données importante pour le projet et les relations entre elles.

Gagner du temps sur la programmation a venir de la base de données. Anticiper des modifications futur.

Risque conceptualisation d'une base de donnée :

Une mauvaise compréhension, ou interprétation du cahier des charges, peut amener a une mauvaise représentation de celle-ci.

Ce qui peut amener a un modèle conceptuel qui fonctionne mais qui ne répond pas au besoin du client.