

SAE S3.01 – Développement d'Application

Compétence 4 – Bases de Données

Compte Rendu

Architecture de la Base de Données

Table des matières

Architecture.....	2
Dictionnaire des données.....	2
Schéma relationnel	3
Diagramme de classes	4

Architecture

Dictionnaire des données

Nom	Description	Type	Contraintes	Calcul
idProduit	Numéro du produit (identifiant)	Nombre à 6 chiffres	—	—
nomProduit	Nom du produit	Chaîne de 50 caractères	—	—
descProduit	Description du produit	Chaîne de 250 caractères	—	—
prixProduit	Prix du produit	Nombre décimal à 22 chiffres	> 0	—
qteStockProduit	Quantité en stock du produit	Nombre à 10 chiffres	—	—
idCategorie	Numéro de la catégorie (identifiant)	Nombre à 3 chiffres	—	—
nomCategorie	Nom de la catégorie	Chaîne de 50 caractères	—	—
idRegroupement	Numéro du regroupement (identifiant)	Nombre à 3 chiffres	—	—
nomRegroupement	Nom du regroupement	Chaîne de 50 caractères	—	—
idClient	Numéro du client (identifiant)	Nombre à 10 chiffres	—	—
loginClient	Login du client	Chaîne de 50 caractères	—	—
mdpClient	Mot de passe du client	Chaîne de 50 caractères	—	—
prenomClient	Prenom du client	Chaîne de 50 caractères	—	—
nomClient	Nom du client	Chaîne de 50 caractères	—	—
genreClient	Genre du client	1 caractère fixe	∈ {M, F, B, N, A}	—
mailClient	Adresse mail du client	Chaîne de 50 caractères	—	—
telClient	Numéro de téléphone du client	Chaîne de 20 caractères	—	—
nbPtsFideliteClient	Nombre de points fidélité du compte	Nombre à 10 chiffres	—	—
idAdresse	Numéro de l'adresse (identifiant)	Nombre à 10 chiffres	—	—
numRueAdresse	Numéro de la rue de l'adresse	Chaîne de 10 caractères	—	—
rueAdresse	Rue de l'adresse	Chaîne de 50 caractères	—	—
villeAdresse	Ville de l'adresse	Chaîne de 50 caractères	—	—
cdPostalAdresse	Code postal de l'adresse	Chaîne de 10 caractères	—	—
paysAdresse	Pays de l'adresse	Chaîne de 50 caractères	—	—
idRelais	Numéro du point relais (identifiant)	Nombre à 10 chiffres	—	—
nomRelais	Nom du point relais	Chaîne de 50 caractères	—	—
numRueRelais	Numéro de la rue du point relais	Chaîne de 10 caractères	—	—
rueRelais	Rue du point relais	Chaîne de 50 caractères	—	—
villeRelais	Ville du point relais	Chaîne de 50 caractères	—	—
cdPostalRelais	Code postal du point relais	Chaîne de 10 caractères	—	—
paysRelais	Pays du point relais	Chaîne de 50 caractères	—	—
qteCommandee	Quantité commandée d'un produit	Nombre à 10 chiffres	—	—
idCommande	Numéro de la commande (identifiant)	Nombre à 10 chiffres	—	—
dateCommande	Date de la commande	Date	—	—
modeLivraison	Mode de livraison de la commande	Chaîne de 15 caractères	∈ {DOMICILE, POINT RELAIS}	—
montantCommande	Montant de la commande	Nombre à 10 chiffres	—	=Σ(prixProduit)
modePaiement	Mode de paiement	Chaîne de 10 caractères	∈ {PAYPAL,CB,VIREMENT}	—

numPayPal	Numero de paiement PayPal	Nombre à 10 chiffres	—	—
numVirement	Numero de virement	Nombre à 10 chiffres	—	—
numCB	Numéro de carte bancaire (également identifiant)	Chaîne de 16 caractères	—	—
titulaireCB	Titulaire de carte bancaire	Chaîne de 50 caractères	—	—
dateExpCB	Date d'expiration de carte bancaire	Date	—	—
cryptoCB	Cryptogramme de carte bancaire	Nombre à 3 chiffres	—	—
CommentaireAvis	Commentaire de l'avis	Chaîne de 250 caractères	—	—
noteAvis	Note de l'avis	Nombre à 1 chiffre	∈ [0;5]	—
dateAvis	Date d'ajout de l'avis	Date	—	—
reponseAvis	Réponse à l'avis	Chaîne de 256 caractères	—	—
dateReponseAvis	Date de réponse à l'avis	Date	—	—

Schéma relationnel

CLIENT	(idClient , loginClient, mdpClient, prenomClient, nomClient, genreClient, mailClient, telClient, nbPtsFideliteClient)
PRODUIT	(idProduit , nomProduit, descProduit, prixProduit, qteStockProduit, idCategorie #, idRegroupement #)
CATEGORIE	(idCategorie , nomCategorie, idParent #)
REGROUPEMENT	(idRegroupement , nomRegroupement)
COMMANDE	(idCommande , dateCommande, modeLivraison, modePaiement, numPayPal, numVirement, idClient #, idAdresse #, idRelais #, numCB #)
CARTE_BANCAIRE	(numCB , titulaireCB, dateExpCB, cryptoCB)
ADRESSE	(idAdresse , numRueAdresse, rueAdresse, villeAdresse, cdPostalAdresse, paysAdresse)
POINT_RELAIS	(idRelais , nomRelais, numRueRelais, rueRelais, villeRelais, cdPostalRelais, paysRelais)
AVIS	(idClient #, idProduit #, commentaireAvis, noteAvis, dateAvis, reponseAvis, dateReponseAvis)
COMMANDER	(idCommande #, idProduit #, qteCommandee)
ENREGISTRER	(idClient #, idProduit #, qteEnregistree)
REGROUPER	(idProduit #, idRegroupement #)
APPARENTER	(idProduit1 #, idProduit2 #)

Diagramme de classes

