```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 4.9.5deb2
-- https://www.phpmyadmin.net/
-- Hôte : localhost:3306
-- Généré le : sam. 01 mai 2021 à 15:41
-- Version du serveur : 10.3.24-MariaDB-2
-- Version de PHP : 7.4.9
SET SQL MODE = "NO AUTO VALUE ON ZERO";
SET AUTOCOMMIT = 0;
START TRANSACTION;
SET time zone = "+00:00";
/*!40101 SET @OLD CHARACTER SET CLIENT=@@CHARACTER SET CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD CHARACTER SET RESULTS=@@CHARACTER SET RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD COLLATION CONNECTION=@@COLLATION CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
-- Base de données : `user`
__ ______
-- Structure de la table `a`
CREATE TABLE `a` (
  `N°entrepot` int(255) NOT NULL,
  `id` int(255) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Déchargement des données de la table `a`
INSERT INTO `a` (`N°entrepot`, `id`) VALUES
(1, 10),
(2, 11),
(3, 12),
(4, 13),
(5, 14),
(6, 15),
(7, 16),
(9, 17),
(10, 18),
(11, 19),
(12, 20),
(13, 21),
(14, 22),
(15, 23),
(16, 24),
(17, 25),
(18, 26),
(19, 27);
```

```
-- Structure de la table `Achete`
CREATE TABLE `Achete` (
  `N°client` int(11) NOT NULL,
  `Ref article` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Déchargement des données de la table `Achete`
INSERT INTO `Achete` (`N°client`, `Ref article`) VALUES
(1, 17),
(1, 26),
(1, 27),
(1, 28),
(1, 46),
(2, 12),
(2, 16),
(2, 17),
(3, 52),
(3, 57),
(3, 58),
(4, 23),
(4, 25),
(4, 33),
(4, 36),
(5, 12),
(5, 13),
(5, 16),
(5, 19),
(6, 14),
(6, 15),
(6, 42),
(6, 44),
(7, 12),
(7, 23),
(7, 56),
(8, 35),
(9, 57);
-- Structure de la table `Article`
CREATE TABLE `Article` (
  `reference` int(11) NOT NULL,
  `prix` float NOT NULL,
  `type` varchar(30) NOT NULL,
  `produit` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
-- Déchargement des données de la table `Article`
INSERT INTO `Article` (`reference`, `prix`, `type`, `produit`) VALUES
(12, 5.99, 'alimentation', 'tomates'),
(13, 2.86, 'alimentation', 'pates'),
(14, 5.34, 'alimentation', 'chocolat'),
(15, 3.12, 'alimentation', 'riz'),
(16, 7.99, 'alimentation', 'yaourts'),
(17, 4.56, 'alimentation', 'carottes'),
(18, 6.99, 'alimentation', 'haricots'),
(19, 6.6, 'alimentation', 'patates'),
(23, 10.2, 'vetement', 'tshirt'),
(24, 25, 'vetement', 'pantalon'),
(25, 19.99, 'vetement', 'robe'),
(26, 3, 'vetement', 'chaussettes'),
(27, 14.99, 'vetement', 'short'),
(28, 34.99, 'vetement', 'veste'),
(32, 11.5, 'jouet', 'voiture'),
(33, 20.4, 'jouet', 'poupee'),
(34, 50, 'jouet', 'poussette'), (35, 3.5, 'jouet', 'cartes'),
(36, 40.99, 'jouet', 'peluche'),
(41, 950, 'electronique', 'telephone'),
(42, 150, 'electronique', 'enceinte'),
(43, 1200, 'electronique', 'ordinateur'), (44, 100, 'electronique', 'ecouteurs'),
(45, 19.99, 'electronique', 'chargeur'),
(46, 499.99, 'electronique', 'tablette'),
(47, 120, 'electronique', 'montre'),
(48, 49.99, 'electronique', 'stylet'),
(52, 11, 'entretient', 'produit vaisselle'),
(53, 13, 'entretient', 'lessive'),
(54, 9.99, 'entretient', 'pastilles vaisselle'),
(55, 2.87, 'entretient', 'nettoyant sol'), (56, 3.45, 'entretient', 'nettoyant lavabo'),
(57, 4.3, 'entretient', 'desinfectant'),
(58, 3.5, 'entretient', 'produit vitres');
-- ------
-- Structure de la table `carte fidelite`
CREATE TABLE `carte fidelite` (
  `N°carte` int(11) NOT NULL,
  `prix` int(11) NOT NULL,
  `N°client` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Déchargement des données de la table `carte fidelite`
INSERT INTO `carte fidelite` (`N°carte`, `prix`, `N°client`) VALUES
```

```
(1, 4, 1),
(2, 4, 5),
(3, 7, 2),
(4, 9, 3),
(5, 6, 4),
(6, 11, 6),
(7, 32, 7),
(8, 52, 8),
(9, 22, 9),
(10, 34, 10),
(11, 76, 11),
(12, 81, 12),
(13, 43, 13),
(14, 54, 14),
(15, 63, 15),
(16, 39, 16),
(17, 152, 17),
(18, 96, 18);
-- Structure de la table `client`
CREATE TABLE `client` (
  `N°client` int(255) NOT NULL,
  `nom` varchar(255) NOT NULL,
  `prenom` varchar(255) NOT NULL,
   `age` int(255) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Déchargement des données de la table `client`
INSERT INTO `client` (`N°client`, `nom`, `prenom`, `age`) VALUES
(1, 'Bernard', 'Louis', 85),
(2, 'Digne', 'Antoine', 48), (3, 'Serge', 'Dembele', 22),
(4, 'Joao', 'Caicedo', 37),
(5, 'Alaba', 'Fred', 51),
(6, 'Milik', 'David', 19),
(7, 'Lopez', 'Javi', 33),
(8, 'Rapinoe', 'Fatima', 42), (9, 'Morgan', 'Alice', 21),
(9, 'Morgan', 'Alice', 21),
(10, 'Renard', 'Louise', 80),
(11, 'Sancho', 'Renato', 27),
(12, 'Suarez', 'Miguel', 40),
(13, 'Silva', 'Mikel', 39),
(14, 'Kader', 'Abdel', 73),
(15, 'Babakam', 'Chris', 28),
(16, 'Laziz', 'Zoubiba', 57), (17, 'Malik', 'Chahide', 22),
(18, 'Bentaleb', 'Anissa', 18);
  _ ______
```

```
-- Doublure de structure pour la vue `clients`
-- (Voir ci-dessous la vue réelle)
CREATE TABLE `clients` (
`N°client` int(255)
, `nom` varchar(255)
,`prenom` varchar(255)
, `age` int(255)
);
__ ______
-- Structure de la table `destocke`
CREATE TABLE `destocke` (
  `N°entrepot` int(255) NOT NULL,
  REF ARTICLE int(255) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Déchargement des données de la table `destocke`
INSERT INTO `destocke` (`N°entrepot`, `REF ARTICLE`) VALUES
(1, 12),
(2, 13),
(3, 14),
(4, 15),
(5, 16),
(6, 57),
(7, 17),
(9, 18),
(10, 19),
(11, 23),
(12, 24),
(13, 25),
(14, 26),
(15, 27),
(16, 28),
(17, 32),
(18, 33),
(19, 34),
(20, 35),
(21, 36),
(22, 41),
(23, 42),
(24, 43),
(25, 45),
(26, 44),
(27, 46),
(28, 47),
(29, 48),
(30, 52),
(31, 53),
(32, 54),
```

```
(33, 55),
(34, 56),
(35, 58);
-- Structure de la table `entrepots`
CREATE TABLE `entrepots` (
  `N°entrepot` int(255) NOT NULL,
   `lieu` varchar(255) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Déchargement des données de la table `entrepots`
INSERT INTO `entrepots` (`N°entrepot`, `lieu`) VALUES
(1, 'Casablanca'),
(2, 'Etampes'),
(3, 'Marseille'),
(4, 'Argenteuil'),
(5, 'Alger'),
(6, 'Nairobi'),
(7, 'Nanterre'),
(9, 'Lisbonne'),
(10, 'Madrir'),
(11, 'Barcelone'),
(12, 'Caire'),
(13, 'Tokyo'),
(14, 'Londres'),
(15, 'Cergy'),
(15, 'Cergy'),

(16, 'Munich'),

(17, 'Montevideo'),

(18, 'New York'),

(19, 'Shenzen'),

(20, 'New Dehli'),
(21, 'Buenos Aires'),
(22, 'Istanbul'),
(23, 'Moscou'),
(24, 'Los Angeles'),
(24, Los Angeles)
(25, 'Manchester'),
(26, 'Rabat'),
(27, 'Rio'),
(28, 'Bangkok'),
(29, 'Kyoto'),
(30, 'Genk'),
(31, 'Krasnodar'),
(32, 'Bezons'),
(33, 'Venise'),
(34, 'Milan'),
(35, 'Denver');
```

\_\_

```
-- Structure de la table `fournisseur`
CREATE TABLE `fournisseur` (
  `N°fournisseur` int(255) NOT NULL,
  `nom` varchar(255) NOT NULL,
  `pays` varchar(255) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Déchargement des données de la table `fournisseur`
INSERT INTO `fournisseur` (`N° fournisseur`, `nom`, `pays`) VALUES
(1, 'Cora', 'Belgique'),
(2, 'Groupe Mestdagh', 'Belgique'),
(3, 'DCP', 'Espagne'),
(4, 'B2B Web Consulting GMBH', 'Allemagne'),
(5, 'LUcky Store Solution SRL', 'Roumanie'),
(10, 'Metrika', 'Russie'),
(11, 'Tune-up Seafoods', 'Royaume-Unis'),
(12, 'Simsons Fisheries', 'Royaume-Unis'),
(14, 'Andy Race Fish Merchants LTD', 'Royaume-Unis'),
(15, 'Premier Seafoods', 'Royaume-Unis'),
(17, 'Arcade FIsheries', 'Royaume-Unis'),
(18, 'Ben Rigby', 'Royaume-Unis'),
(19, 'JH Mann', 'Royaume-Unis'),
(20, 'Fresh From The Sea', 'Royaume-Unis'),
(21, 'Lanka Traders', 'Royaume-Unis'),
(22, 'Wisebuys Pembrooke LTD', 'Royaume-Unis'),
(23, 'H Hulse', 'Royaume-Unis'),
(33, 'Catered LTD', 'Royaume-Unis');
-- Doublure de structure pour la vue `fournisseurs`
-- (Voir ci-dessous la vue réelle)
CREATE TABLE `fournisseurs` (
`N°fournisseur` int(255)
,`nom` varchar(255)
, `pays` varchar(255)
);
-- Structure de la table `magasin`
CREATE TABLE `magasin` (
  `Id` int(11) NOT NULL,
  `lieu` varchar(255) NOT NULL,
  `nom` varchar(255) NOT NULL,
  `N°carte` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
-- Déchargement des données de la table `magasin`
INSERT INTO `magasin` (`Id`, `lieu`, `nom`, `N°carte`) VALUES
(10, 'Paris', 'Franprix', 1),
(11, 'Versailles', 'Carrefour', 2),
(12, 'Toulouse', 'Franprix', 3),
(13, 'Taverny', 'Auchan', 4),
(14, 'Strasbourg', 'Leclerc', 5),
(15, 'La Defense', 'Auchan', 6),
(16, 'Orléans', 'Carrefour', 7),
(17, 'Bordeaux', 'U', 8),
(18, 'Villetaneuse', 'Auchan', 9),
(19, 'Clamart', 'Leclerc', 10),
(20, 'Villeneuve', 'Leclerc', 11),
(21, 'Lille', 'Franprix', 12),
(22, 'Villejuif', 'U', 13),
(23, 'Asnieres', 'Carrefour', 14),
(24, 'Nantes', 'Auchan', 15),
(25, 'Le Havre', 'Leclerc', 16),
(26, 'Rennes', 'U', 17),
(27, 'Courbevoie', 'Auchan', 18);
__ ______
-- Doublure de structure pour la vue `nombre_achat`
-- (Voir ci-dessous la vue réelle)
CREATE TABLE `nombre achat` (
`N°client` int(255)
, `nom` varchar(255)
, `prenom` varchar(255)
,`nombre achat` bigint(21)
);
-- Doublure de structure pour la vue `recette carte`
-- (Voir ci-dessous la vue réelle)
CREATE TABLE `recette carte` (
`recette c` decimal(32,0)
, `nom` varchar(255)
);
__ _____
-- Doublure de structure pour la vue `recette_produit`
-- (Voir ci-dessous la vue réelle)
CREATE TABLE `recette produit` (
`recette p` double
, `nom` varchar(255)
);
```

```
-- Structure de la table `Reprend`
CREATE TABLE `Reprend` (
  `Id` int(11) NOT NULL,
  `reference` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Déchargement des données de la table `Reprend`
INSERT INTO `Reprend` (`Id`, `reference`) VALUES
(10, 19),
(11, 57),
(12, 24),
(12, 53),
(13, 12),
(13, 23),
(14, 23),
(14, 27),
(16, 14),
(16, 24),
(20, 32),
(21, 14),
(21, 32),
(22, 47),
(24, 58),
(25, 32),
(26, 46),
(27, 12);
-- Structure de la table `Retourne`
CREATE TABLE `Retourne` (
  `N°client` int(11) NOT NULL,
  `Ref_article` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Déchargement des données de la table `Retourne`
INSERT INTO `Retourne` (`N°client`, `Ref article`) VALUES
(9, 12),
(9, 23),
(10, 24),
(10, 32),
(11, 23),
(11, 47),
```

```
(12, 14),
(12, 53),
(13, 32),
(13, 58),
(14, 19),
(14, 27),
(15, 57),
(16, 46),
(17, 24),
(17, 32),
(18, 12),
(18, 14);
-- Structure de la table `se fourni`
CREATE TABLE `se_fourni` (
  `N°fournisseur` int(11) NOT NULL,
  `Id` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Déchargement des données de la table `se fourni`
INSERT INTO `se_fourni` (`N°fournisseur`, `Id`) VALUES
(1, 11),
(2, 12),
(3, 13),
(4, 14),
(5, 10),
(10, 15),
(11, 16),
(12, 17),
(14, 18),
(15, 19),
(17, 20),
(18, 21),
(19, 22),
(20, 23),
(21, 24),
(22, 25),
(23, 26),
(33, 27);
__ _____
-- Structure de la table `stocke`
CREATE TABLE `stocke` (
  `N°entrepot` int(255) NOT NULL,
  `REF ARTICLE` int(255) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- Déchargement des données de la table `stocke`
INSERT INTO `stocke` (`N°entrepot`, `REF ARTICLE`) VALUES
(1, 12),
(2, 13),
(3, 14),
(4, 15),
(5, 16),
(6, 57),
(7, 17),
(9, 18),
(10, 19),
(11, 23),
(12, 24),
(13, 25),
(14, 26),
(15, 27),
(16, 28),
(17, 32),
(18, 33),
(19, 34),
(20, 35),
(21, 36),
(22, 41),
(23, 42),
(24, 43),
(25, 45),
(26, 44),
(27, 46),
(28, 47),
(29, 48),
(30, 52),
(31, 53),
(32, 54),
(33, 55),
(34, 56),
(35, 58);
__ _____
-- Structure de la table `Vend`
CREATE TABLE `Vend` (
  `Id` int(11) NOT NULL,
  `reference` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Déchargement des données de la table `Vend`
INSERT INTO `Vend` (`Id`, `reference`) VALUES
(10, 17),
```

```
(10, 26),
(10, 44),
(11, 28),
(11, 46),
(12, 27),
(12, 42),
(13, 12),
(14, 12),
(14, 16),
(14, 17),
(15, 13),
(15, 57),
(16, 25),
(17, 35),
(17, 57),
(18, 12),
(19, 56),
(21, 58),
(23, 16),
(23, 52),
(24, 19),
(24, 23),
(24, 36),
(26, 15),
(26, 33),
(27, 14),
(27, 23);
-- Structure de la vue `clients`
DROP TABLE IF EXISTS `clients`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`user`@`localhost` SQL SECURITY
DEFINER VIEW `clients` AS select `c`.`N°client` AS `N°client`, `c`.`nom`
AS `nom`, `c`.`prenom` AS `prenom`, `c`.`age` AS `age` from `client` `c`
where c.\age < 35;
__ ______
-- Structure de la vue `fournisseurs`
DROP TABLE IF EXISTS `fournisseurs`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`user`@`localhost` SQL SECURITY
DEFINER VIEW `fournisseurs` AS select `f`.`N°fournisseur` AS
`fournisseur` `f` where `f`.`pays` = 'BELGIQUE';
__ ______
-- Structure de la vue `nombre achat`
DROP TABLE IF EXISTS `nombre achat`;
```

```
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`user`@`localhost` SQL SECURITY
DEFINER VIEW `nombre_achat` AS select `C`.`N°client` AS `N°client`, `C`.`nom` AS `nom`, `C`.`prenom` AS `prenom`,count(`A1`.`Ref_article`) AS `nombre_achat` from (`Achete` `A1`
join `client` `C`) where `A1`.`N°client` = `C`.`N°client` group by
`C`.`nom` ;
__ _____
-- Structure de la vue `recette carte`
DROP TABLE IF EXISTS `recette carte`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`user`@`localhost` SQL SECURITY
DEFINER VIEW `recette carte` AS select sum(`C`.`prix`) AS
`recette c`,`M`.`nom` AS `nom` from (`carte fidelite` `C` join `magasin`
`M`) where `C`.`N°carte` = `M`.`N°carte` group by `M`.`nom`;
-- Structure de la vue `recette produit`
DROP TABLE IF EXISTS `recette produit`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`user`@`localhost` SQL SECURITY
DEFINER VIEW `recette_produit` AS select sum(`A1`.`prix`) AS
`recette_p`,`M`.`nom` AS `nom` from ((`Article` `A1` join `Vend` `V`)
join `magasin``M`) where `Al`.`reference` = `V`.`reference` and `V`.`Id`
= `M`.`Id` group by `M`.`nom`;
-- Index pour les tables déchargées
-- Index pour la table `a`
ALTER TABLE `a`
 ADD PRIMARY KEY (`N°entrepot`, `id`) USING BTREE,
 ADD UNIQUE KEY `id` (`id`);
-- Index pour la table `Achete`
ALTER TABLE `Achete`
 ADD PRIMARY KEY (`N°client`, `Ref article`),
 ADD KEY `Ref_article` (`Ref_article`);
-- Index pour la table `Article`
ALTER TABLE `Article`
 ADD PRIMARY KEY (`reference`);
```

```
-- Index pour la table `carte fidelite`
ALTER TABLE `carte fidelite`
 ADD PRIMARY KEY (`N°carte`),
 ADD KEY `N°client` (`N°client`);
-- Index pour la table `client`
ALTER TABLE `client`
 ADD PRIMARY KEY (`N°client`);
-- Index pour la table `destocke`
ALTER TABLE `destocke`
 ADD PRIMARY KEY ('N°entrepot', 'REF ARTICLE') USING BTREE,
 ADD KEY `REF ARTICLES` (`REF ARTICLE`);
-- Index pour la table `entrepots`
ALTER TABLE `entrepots`
 ADD PRIMARY KEY (`N°entrepot`);
-- Index pour la table `fournisseur`
ALTER TABLE `fournisseur`
 ADD PRIMARY KEY (`N°fournisseur`);
-- Index pour la table `magasin`
ALTER TABLE `magasin`
 ADD PRIMARY KEY ('Id'),
 ADD KEY `N°carte` (`N°carte`);
-- Index pour la table `Reprend`
ALTER TABLE `Reprend`
 ADD PRIMARY KEY ('Id', reference'),
 ADD KEY `reference` (`reference`);
-- Index pour la table `Retourne`
ALTER TABLE `Retourne`
 ADD PRIMARY KEY (`N°client`, `Ref article`),
 ADD KEY `Ref_article` (`Ref_article`);
-- Index pour la table `se fourni`
ALTER TABLE `se fourni`
 ADD PRIMARY KEY (`N°fournisseur`, `Id`),
 ADD KEY `Id` (`Id`);
```

```
-- Index pour la table `stocke`
ALTER TABLE `stocke`
 ADD PRIMARY KEY (`N°entrepot`, `REF ARTICLE`) USING BTREE,
 ADD KEY `REF ARTICLES` (`REF ARTICLE`);
-- Index pour la table `Vend`
ALTER TABLE `Vend`
 ADD PRIMARY KEY ('Id', reference'),
 ADD KEY `reference` (`reference`);
-- AUTO INCREMENT pour les tables déchargées
-- AUTO INCREMENT pour la table `client`
ALTER TABLE `client`
 MODIFY `N°client` int(255) NOT NULL AUTO INCREMENT, AUTO INCREMENT=19;
-- AUTO INCREMENT pour la table `entrepots`
ALTER TABLE `entrepots`
 MODIFY `N°entrepot` int(255) NOT NULL AUTO INCREMENT,
AUTO INCREMENT=36;
-- AUTO INCREMENT pour la table `fournisseur`
ALTER TABLE `fournisseur`
 MODIFY `N°fournisseur` int(255) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
AUTO INCREMENT=34;
-- Contraintes pour les tables déchargées
-- Contraintes pour la table `a`
ALTER TABLE `a`
 ADD CONSTRAINT `ID1` FOREIGN KEY (`id`) REFERENCES `magasin` (`id`),
 ADD CONSTRAINT `N°entrepot` FOREIGN KEY (`N°entrepot`) REFERENCES
`entrepots` (`N°entrepot`);
-- Contraintes pour la table `Achete`
ALTER TABLE `Achete`
 ADD CONSTRAINT `Achete ibfk 1` FOREIGN KEY (`N°client`) REFERENCES
`client` (`N°client`),
```

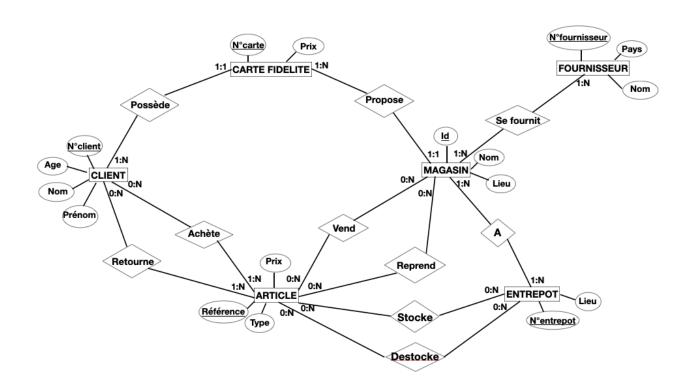
```
ADD CONSTRAINT `Achete ibfk 2` FOREIGN KEY (`Ref article`) REFERENCES
`Article` (`reference`);
-- Contraintes pour la table `carte_fidelite`
ALTER TABLE `carte fidelite`
 ADD CONSTRAINT `carte fidelite ibfk 1` FOREIGN KEY (`N°client`)
REFERENCES `client` (`N°client`);
-- Contraintes pour la table `magasin`
ALTER TABLE `magasin`
ADD CONSTRAINT `magasin ibfk 1` FOREIGN KEY (`N°carte`) REFERENCES
`carte fidelite` (`N°carte`);
-- Contraintes pour la table `Reprend`
ALTER TABLE `Reprend`
 ADD CONSTRAINT `Reprend ibfk 1` FOREIGN KEY (`Id`) REFERENCES `magasin`
(`id`),
 ADD CONSTRAINT `Reprend ibfk 2` FOREIGN KEY (`reference`) REFERENCES
`Article` (`reference`);
-- Contraintes pour la table `Retourne`
ALTER TABLE `Retourne`
ADD CONSTRAINT `Retourne ibfk 1` FOREIGN KEY (`N°client`) REFERENCES
`client` (`N°client`),
 ADD CONSTRAINT `Retourne ibfk 2` FOREIGN KEY (`Ref article`) REFERENCES
`Article` (`reference`);
-- Contraintes pour la table `se fourni`
ALTER TABLE `se fourni`
 ADD CONSTRAINT `se fourni ibfk 1` FOREIGN KEY (`N°fournisseur`)
REFERENCES `fournisseur` (`N°fournisseur`),
 ADD CONSTRAINT `se fourni ibfk 2` FOREIGN KEY (`Id`) REFERENCES
`magasin` (`Id`);
 -- Contraintes pour la table `Vend`
ALTER TABLE `Vend`
 ADD CONSTRAINT `Vend ibfk 1` FOREIGN KEY (`Id`) REFERENCES `magasin`
 ADD CONSTRAINT `Vend ibfk 2` FOREIGN KEY (`reference`) REFERENCES
`Article` (`reference`);
COMMIT;
/*!40101 SET CHARACTER SET CLIENT=@OLD CHARACTER SET CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER SET RESULTS=@OLD CHARACTER SET RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION CONNECTION=@OLD COLLATION CONNECTION */;
```

Yanis Benmaddi Noémie Griffon Bilal Habboub MIASHS TD1

# Gestion des stock d'une grande surface

## I. Modèle E/A et schéma relationnel dérivé.

Ce modèle est celui d'une application destinée à la gestion des stocks d'un magasin de type grande surface. Pour cela, on prend en compte par quels fournisseurs le magasin s'alimente ainsi que les différents échanges avec le client. Dans ces échanges on compte les achats et les retours. On v ajoute aussi les entrepôts où les articles sont stockés. Enfin les clients de ce magasin peuvent posséder une carte de fidélité.



MAGASIN (Id: int, lieu: string, nom: string, N°carte: int) FOURNISSEUR ( N°fournisseur : int , nom : string , pays : string )

CARTE FIDELITE ( N°carte : int , prix : float , N°client : int )

ARTICLE ( référence : int , prix : float , type : string )

ENTREPOT ( N°entrepot : int , lieu : string )

CLIENT ( N°client : int , nom : string , prénom : string , âge : int )

SE FOURNIT ( N°fournisseur : int , Id : int )

REPREND ( Id : int , référence : int )

VEND (Id: int, référence: int)

ACHETE (N°client: int, Ref article: int) RETOURNE ( N°client : int , Ref\_article : int )

A ( Id : int, N°entrepot : int )

STOCKE (N°entrepot: int, Ref article: int)

# DESTOCKE ( N°entrepot : int , Ref\_article : int )

MAGASIN (N°carte) est clé étrangère de CARTE FIDELITE (N°carte).

CARTE FIDELITE (N°client) est clé étrangère de CLIENT (N°client).

SE FOURNIT (N°fournisseur) est clé étrangère de FOURNISSEUR (N°fournisseur).

SE FOURNIT (Id) est clé étrangère de MAGASIN (Id).

REPREND ( ld ) est clé étrangère de MAGASIN ( ld ).

REPREND (référence) est clé étrangère de ARTICLE (référence).

VEND (Id) est clé étrangère de MAGASIN (Id).

VEND (référence) est clé étrangère de ARTICLE (référence).

ACHETE (N°client) est clé étrangère de CLIENT (N°client).

ACHETE (Ref article) est clé étrangère de ARTICLE (référence).

RETOURNE (N°client) est clé étrangère de CLIENT (N°client).

RETOURNE (Ref\_article) est clé étrangère de ARTICLE (référence).

A (Id) est clé étrangère de MAGASIN (Id).

A (N°entrepot) est clé étrangère de ENTREPOT (N°entrepot).

STOCKE (N°entrepot) est clé étrangère de ENTREPOT (N°entrepot).

STOCKE (Ref article) est clé étrangère de ARTICLE (référence).

DESTOCKE (N°entrepot) est clé étrangère de ENTREPOT (N°entrepot).

DESTOCKE (Ref\_article) est clé étrangère de ARTICLE (référence).

Pour faire ce sujet, Yanis et Noémie se sont tout d'abord appelés afin de trouver le sujet de l'application et commencer à réfléchir au schéma. Nous avons ensuite envoyé ce schéma à notre chargé de TD pour qu'il le vérifie. Bilal a ensuite rejoint le groupe et nous nous sommes vus pour corriger le schéma, plus précisément les cardinalités, et ajouter des entités à celui ci car notre chargé de TD a demandé plus de tables comme nous sommes en trio. Nous avons ensuite pu trouver les attributs pour chaque entités et faire les tables ainsi que les clés primaires et étrangères.

# II. Creation de la BD et requêtes SQL.

Tous d'abord nous nous sommes mis d'accord pour la répartition des taches. Yanis a donc créé les tables STOCKE, DESTOCKE, A et ENTREPOT, Bilal, lui, a créé les tables MAGASIN, CARTE FIDELITE, SE FOURNIT, CLIENT et FOURNISSEUR. Enfin, Noémie a créé les tables ARTICLES, VEND, REPREND, ACHETE et RETOURNE. Elle a aussi fait le choix d'ajouter l'attribut « produit » à la table ARTICLE car elle trouvait cela imprécis de ne pas savoir le nom du produit acheté. Nous avons ensuite chacun inséré des données dans nos tables respectives.

Noémie devait ensuite récupérer toutes les tables pour avoir une BD entière et pour pouvoir trouver les vues et requêtes adéquate. Mais Yanis et Bilal ont mis du temps a envoyer le travail. Nous avons donc du faire nos vues et requêtes chacun de notre coté car ils ne nous restait plus beaucoup de temps pour finir et nos emplois du temps n'étaient par coordonnés pour choisir ensemble et se répartir les taches. Noémie a ensuite pue récupérer leurs requêtes et vues et enfin écrire le compte rendu.

Voici, donc, nos requêtes et le nom des vues que nous avons fait chacun :

#### Noémie Griffon :

- Vues : recette\_produit, recette\_carte, nombre\_achat
- Requêtes :
  - Recette totale pour chaque groupe de magasin :

SELECT P.nom, P.recette\_p, C.recette\_c ,SUM(recette\_p+recette\_c) AS recette\_totale FROM recette\_produit P, recette\_carte C

WHERE P.nom=C.nom

GROUP BY P.nom

Où se situe les entrepôts des magasins U :

SELECT M.nom, M.lieu AS lieu\_magasin, E.lieu AS lieu\_entrepot

FROM entrepots E, a, magasin M

WHERE E.N°entrepot=A.N°entrepot AND A.Id=M.id AND M.nom LIKE 'U'

Nom des pays ou sont les fournisseurs des magasins Auchan :

SELECT M.nom, F.pays

FROM magasin M, se fourni S, fournisseur F

WHERE M.Id=S.Id AND S.N°fournisseur=F.N°fournisseur AND M.nom LIKE 'Auchan'

• Moyenne d'age des client par type de produit qu'ils achètent :

SELECT A2.type, AVG(age) AS movenne\_age

FROM client C, Achete A1, Article A2

WHERE C.N°client=A1.N°client AND A1.Ref article=A2.reference.

GROUP BY A2.type

· Nom et prénom des client ayant une carte fidélité :

SELECT C.nom, C.prenom FROM client C, carte\_fidelite C2 WHERE C.N°client=C2.N°client

• Nombre de personne qui ont acheté des produit d'entretiens :

SELECT A2.type.COUNT(A1.Ref article) AS nombre achat

FROM client C, Achete A1, Article A2

WHERE C.N°client=A1.N°client AND A1.Ref\_article=A2.reference AND A2.type LIKE 'entretient'

• Nom et prénom de la personne qui a fait le plus d'achat :

SELECT N.nom, N.prenom, max(nombre achat)

FROM nombre achat N

• Le nom et le prénom de la personne la plus jeune qui a une carte fidélité :

SELECT N.nom, N.prenom, MIN (age)

FROM nombre achat N ,client C

WHERE N.N°client=C.N°client

## · Yanis Benmaddi et Bilal Habboub :

- · Vues: fournisseurs, clients
- Requêtes :
  - SELECT \* FROM entrepots WHERE entrepots.lieu = "CASABLANCA";

- SELECT \* FROM magasin INNER JOIN carte\_fidelite WHERE carte\_fidelite.N\_carte = magasin.id
- SELECT \* FROM carte\_fidelite INNER JOIN client WHERE carte\_fidelite.N°client = client.N°client
- SELECT \* FROM se\_fournit INNER JOIN magasin INNER JOIN carte\_fidelite WHERE se\_fournit.id = magasin.id