****

**Université de Bejaia**

**TP–GENIE LOGICIEL**

***Sujet N° 5***

***Gestion Sport***

* ***Salas Ait ouaret***

***L3 Informatique 2020 2021***

***Diagramme de classe :***

UMC ()

Nom

Prénom

Taille

Poids

Personne

contient

1

1..\* 1

1

1..\*

1

nécessite

1..\* 1..\*

pratique

NomMateriel

Marque

NomSalle

Adresse

Salle

Prénom

Taille

Poids

Matériel

NomSport

Type

Sport

***Modèle relationnelle :***

**Personne (** IdPersonne **,** Nom , prenom , Taille , Poids**)**

**Sport (** IdSport **,** NomSport ,Type , # IdSalle**)**

**Pratique (**#IdSport , #IdPersonne **)**

**Salle (** IdSalle **,** NomSalle , Adresse **)**

**Materiel (** IdMateriel **,** NomMateriel , Marque, #IdSalle**)**

***Script SQL :***

-- Base de données : `gestion\_sport`

----------------------------------------------------------

-- Structure de la table `materiel`

--

CREATE TABLE `materiel` (

`IdMateriel` int(3) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`NomMateriel` varchar(50) NOT NULL,

`Marque` varchar(50) NOT NULL,

`Salle` int(3) DEFAULT NULL)

--

----------------------------------------------------------

-- Structure de la table `personne`

--

CREATE TABLE `personne` (

`IdPersonne` int(5) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`Nom` varchar(30) NOT NULL,

`Prenom` varchar(30) NOT NULL,

`Taille` int(1) NOT NULL,

`Poids` int(3) NOT NULL)

--

----------------------------------------------------------

-- Structure de la table `pratiquer`

--

CREATE TABLE `pratiquer` (

`IdSport` int(3) NOT NULL,

`IdPersonne` int(3) NOT NULL)

-- --------------------------------------------------------

-- Structure de la table `salle`

--

CREATE TABLE `salle` (

`IdSalle` int(3) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`NomSalle` varchar(50) NOT NULL,

`Adresse` varchar(50) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

--

-- --------------------------------------------------------

--

-- Structure de la table `sport`

--

CREATE TABLE `sport` (

`IdSport` int(3) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`NomSport` varchar(50) NOT NULL,

`Type` varchar(50) NOT NULL,

`Salle` int(3) DEFAULT NULL)

--

----------------------------------------------------------

-- Index pour les tables déchargées

--

--

-- Index pour la table `materiel`

--

ALTER TABLE `materiel`

ADD PRIMARY KEY (`IdMateriel`),

ADD KEY `Pk1` (`Salle`);

--

-- Index pour la table `personne`

--

ALTER TABLE `personne`

ADD PRIMARY KEY (`IdPersonne`);

--

-- Index pour la table `pratiquer`

--

ALTER TABLE `pratiquer`

ADD PRIMARY KEY (`IdSport`,`IdPersonne`),

ADD KEY `pk3` (`IdPersonne`);

ADD KEY `pk4` (`IdSport `);

--

-- Index pour la table `salle`

--

ALTER TABLE `salle`

ADD PRIMARY KEY (`IdSalle`);

--

-- Index pour la table `sport`

--

ALTER TABLE `sport`

ADD PRIMARY KEY (`IdSport`),

ADD KEY `pk2` (`Salle`);

--

-- Contraintes pour les tables déchargées

--

--

-- Contraintes pour la table `materiel`

--

ALTER TABLE `materiel`

ADD CONSTRAINT `Pk1` FOREIGN KEY (`Salle`) REFERENCES `salle` (`IdSalle`);

--

-- Contraintes pour la table `pratiquer`

--

ALTER TABLE `pratiquer`

ADD CONSTRAINT `pk3` FOREIGN KEY (`IdPersonne`) REFERENCES `personne` (`IdPersonne`),

ADD CONSTRAINT `pk4` FOREIGN KEY (`IdSport`) REFERENCES `sport` (`IdSport`);

--

-- Contraintes pour la table `sport`

--

ALTER TABLE `sport`

ADD CONSTRAINT `pk2` FOREIGN KEY (`Salle`) REFERENCES `salle` (`IdSalle`);

COMMIT;