

Conception d'un Système d'Information

LES BASES DE DONNEES ENVIRONNEMENT

Formateur : Mathieu MITHRIDATE

| Auteur(s) | Relu, validé et visé par : | Date de création : | Date dernière MAJ : |
|---------------------------|--|---|---------------------|
| <u>Florence CALMETTES</u> | Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Numérique | 01/07/2019 | |
| <u>Mathieu MITHRIDATE</u> | Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement | Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR. | |
| | | | |

Conception d'un Système d'Information

OBJECTIF :

Le but est de découvrir par des recherches l'univers autour des bases de données.

Pour chaque question posée, l'objectif est de répondre avec vos mots et de comprendre le sens.
(Un copier/coller ne servirait à rien)

TRAVAIL A EFFECTUER :

DEFINIR UNE BASE DE DONNEES :

Une base de données est une collection de données structurées.

DEFINIR UN SYSTEME DE GESTION DE BASE DE DONNEES RELATIONNELLE : (SGBDR) : DONNER UN EXEMPLE

Un logiciel qui va servir à stocker, manipuler (créer, modifier, supprimer des données), gérer des données. De pouvoir retrouver, trier des données.
Un exemple MariaDB, MySQL, oracle database, SQL server (Microsoft)...

| Auteur(s) | Relu, validé et visé par : | Date de création : | Date dernière MAJ : |
|----------------------------------|--|---|---------------------|
| <u>Florence CALMETTES</u> | Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Numérique | 01/07/2019 | |
| <u>Mathieu MITHRIDATE</u> | Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement | Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR. | |
| | | | |

Conception d'un Système d'Information

DEFINIR LE SQL :

Un langage de programmation qui va permettre d'exploiter des bases de données relationnelles. Il va permettre de créer, modifier, supprimer afficher des bases de données ainsi que leurs relations et données.

DEFINIR LE DIAGRAMME DE CLASSE :

DEFINIR LE MODELE CONCEPTUEL DES DONNEES : MCD

C'est un diagramme de **merise** qui va permettre de représenter les **entités** ainsi que les **relations** entre elles. C'est le diagramme qui va nous permettre de générer le **MLD**.

| Auteur(s) | Relu, validé et visé par : | Date de création : | Date dernière MAJ : |
|---------------------------|--|---|---------------------|
| <u>Florence CALMETTES</u> | Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Numérique | 01/07/2019 | |
| <u>Mathieu MITHRIDATE</u> | Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement | Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR. | |
| | | | |

Conception d'un Système d'Information

DEFINIR LE MODELE LOGIQUE DE DONNEES (MLD) :

C'est un diagramme de **merise** qui va représenter la base de données de façon **graphique**. Il est généré depuis le MCD (transformation MCD -> MLD). C'est depuis ce schéma que l'on va coder

| Auteur(s) | Relu, validé et visé par : | Date de création : | Date dernière MAJ : |
|---------------------------|--|---|---------------------|
| <u>Florence CALMETTES</u> | Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Numérique | 01/07/2019 | |
| <u>Mathieu MITHRIDATE</u> | Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement | Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR. | |
| | | | |