Titre: Covid-19 progression modeler

Présentation du Livrables du projet

Membres du groupe :

Mamadou Belly NGAIDO

Mamadou Mamousse NDIAYE

Hamat BA

Médoune SOW

Racine LY

Oumarou BALDE

1. Présentation sur Powerpoint (voir le fichier)
2. Documents de conception
3. Architecture technique

Pour la réalisation de ce projet nous avons prévu quatre modules complémentaires.

1. Le module DataAcquisition

Ce module avait pour fonction principale de récolter les données de sources officielles et de les réécrire sous format Json. Nous avons utilisé le langage Java et les librairies adaptées pour aller puiser les documents PDF. Parmi les outils de Java on peut citer entre autres la librairies Jsoup qui permet d’avoir les pages web comme de simples pages de HTML sous Java, la librairie OCR Tesseract qui est un outil pour ‘’parser ‘’ des fichier PDF ou images scannés sous PDF en texte brute et PdfDocument.

1. Le module DataLoader

Ce module permet de reprendre les donnes restructures par le module précèdent pour ensuite les stocker dans une base de données. Pour la création de la base de données, nous avons choisi SQL pour mieux faciliter la connexion avec le reste du code.

1. Le module DataExplorer

Dans ce module, toutes les données qui ont été récolter, traiter et stocker feront l’objet d’une visualisation. Toujours avec le langage de programmation Java nous avons essayé d’afficher une carte et y pointer les informations nécessaires pour mieux comprendre la provenance des données.

1. Evolution Analyzer

Ce module a pour fonction de faciliter l’interprétation de l’évolution du covid-19 dans le territoire. Avec le langage Java nous avons essayer de montrer comment au cours du temps et en fonctions des différentes villes l’évolution du covid -19

1. Diagramme UML
2. Le MPD de la base de données

Diagram

Description automatically generated

Script pour la création de la base de données.

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 5.0.2

-- https://www.phpmyadmin.net/

--

-- Hôte : 127.0.0.1:3306

-- Généré le : Dim 06 juin 2021 à 14:27

-- Version du serveur :  5.7.31

-- Version de PHP : 7.3.21

SET SQL\_MODE = "NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO";

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 : `bar`

--

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

--

-- Structure de la table `data`

--

DROP TABLE IF EXISTS `data`;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data` (

  `Date` varchar(255) NOT NULL,

  `Soustraitement` int(11) NOT NULL,

  `casgueri` int(11) NOT NULL,

  `mortotal` int(11) NOT NULL,

  `casimpor` int(11) NOT NULL,

  `casdeces` int(11) NOT NULL,

  `testrealise` int(11) NOT NULL,

  `casconct` int(11) NOT NULL,

  `casposit` int(11) NOT NULL,

  `id\_data` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  `cascommunautaire` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id\_data`),

  UNIQUE KEY `date` (`Date`)

) ENGINE=MyISAM AUTO\_INCREMENT=47 DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Déchargement des données de la table `data`

--

INSERT INTO `data` (`Date`, `Soustraitement`, `casgueri`, `mortotal`, `casimpor`, `casdeces`, `testrealise`, `casconct`, `casposit`, `id\_data`, `cascommunautaire`) VALUES

('10-mai-2021', 183, 26, 1120, 0, 0, 839, 12, 22, 45, 10),

('09-mai-2021', 188, 49, 1119, 0, 0, 1053, 7, 27, 44, 20),

('08-mai-2021', 212, 19, 17, 0, 0, 1372, 16, 0, 43, 28),

('07-mai-2021', 188, 31, 16, 0, 0, 1313, 10, 43, 42, 33),

('06-mai-2021', 176, 43, 1116, 0, 0, 1029, 17, 34, 41, 17),

('05-mai-2021', 187, 28, 1114, 0, 0, 1199, 25, 52, 40, 27),

('12-mai-2021', 180, 32, 1121, 0, 0, 1094, 12, 33, 46, 21);

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

--

-- Structure de la table `date`

--

DROP TABLE IF EXISTS `date`;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `date` (

  `datecommunique` varchar(255) NOT NULL,

  `datedimportation` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

  PRIMARY KEY (`datecommunique`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

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

--

-- Structure de la table `departement`

--

DROP TABLE IF EXISTS `departement`;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `departement` (

  `id\_dep` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  `nom\_dep` varchar(255) NOT NULL,

  `cas\_dep` int(11) NOT NULL,

  `id\_reg` int(11) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id\_dep`),

  KEY `id\_reg` (`id\_reg`)

) ENGINE=MyISAM AUTO\_INCREMENT=45 DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Déchargement des données de la table `departement`

--

INSERT INTO `departement` (`id\_dep`, `nom\_dep`, `cas\_dep`, `id\_reg`) VALUES

(1, 'Dakar', 3, NULL),

(2, 'Plateau', 3, NULL),

(3, 'etux', 3, NULL),

(4, 'Maristes', 3, NULL),

(5, 'Dakar', 24, NULL),

(6, 'Mbour,ThilogneetZiguinchor', 1, NULL),

(7, 'Matam', 3, NULL),

(8, 'Dakar', 12, NULL),

(9, 'Matam', 3, NULL),

(10, 'Liberté', 3, NULL),

(11, '6', 3, NULL),

(12, 'Ouest', 3, NULL),

(13, 'Foire', 3, NULL),

(14, 'Dakar', 26, NULL),

(15, 'Kaffrine', 1, NULL),

(16, 'Kaffrine,Popeunguine,Thiés,ThilogneetTouba', 1, NULL),

(17, 'Matam', 2, NULL),

(18, 'Dahra', 2, NULL),

(19, 'Dakar', 21, NULL),

(20, 'Matarn,Mbour,Tamba,Touba', 1, NULL),

(21, 'Matarn,Mbour,Tamba', 1, NULL),

(22, 'Matarn,Mbour,Tamba,ToubaetZiguinchor', 1, NULL),

(23, 'Bopp', 2, NULL),

(24, 'Medina', 2, NULL),

(25, 'Point—E', 2, NULL),

(26, 'Dakar', 17, NULL),

(27, 'Tamba', 1, NULL),

(28, 'Matam', 2, NULL),

(29, 'Thiaroye', 2, NULL),

(30, 'Azur', 2, NULL),

(31, 'Dakar', 1, NULL),

(32, 'Dakar', 0, NULL),

(33, 'Dakar', 5, NULL),

(34, 'Goudiry,Matam,Saint—Louis,Thies', 1, NULL),

(35, 'Goudiry,Matam,Saint—Louis,ThiesetZiguinchor', 1, NULL),

(36, 'Goudiry,Matam', 1, NULL),

(37, 'Cité', 2, NULL),

(38, 'Keur', 2, NULL),

(39, 'Gorgui', 2, NULL),

(40, 'Dakar', 2, NULL),

(41, 'Plateau', 2, NULL),

(42, 'Maristes', 2, NULL),

(43, 'Dakar', 19, NULL),

(44, 'LougaetZiguinchor', 1, NULL);

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

--

-- Structure de la table `regions`

--

DROP TABLE IF EXISTS `regions`;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `regions` (

  `id\_reg` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  `nom\_reg` varchar(255) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_bin NOT NULL,

  `cas\_reg` int(11) DEFAULT NULL,

  `date` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id\_reg`),

  KEY `date` (`date`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

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 \*/;

1. Matrices de la répartition des taches

|  |  |
| --- | --- |
| Étudiants | Taches |
| Mamadou Belly NGAIDO | Module 1, Module 2, Module 3  Module 2, Module 3. Power Point, presentation |
| Mamadou Mamousse NDIAYE |
| Hamat BA | Présentation livrable  Module 3 |
| Oumarou BALDE |
| Médoune SOW | Architecture Technique  Module 3 |
| Racine LY |

1. Planning de réalisation individuelle
2. Dépôts du code source sur GitHub

Url vers GitHub 🡺 <https://github.com/Mamadou03/Covid-19-progression-modeler>