/\* ---------------------------------------------- \*/

/\*            CODE EXPLAINED TUTORIALS            \*/

/\*         www.youtube.com/CodeExplained          \*/

/\* ---------------------------------------------- \*/

// SELECT ALL ELEMENTS

const country\_name\_element = document.querySelector(".country .name");

const total\_cases\_element = document.querySelector(".total-cases .value");

const new\_cases\_element = document.querySelector(".total-cases .new-value");

const recovered\_element = document.querySelector(".recovered .value");

const new\_recovered\_element = document.querySelector(".recovered .new-value");

const deaths\_element = document.querySelector(".deaths .value");

const new\_deaths\_element = document.querySelector(".deaths .new-value");

const ctx = document.getElementById("axes\_line\_chart").getContext("2d");

// APP VARIABLES

let app\_data = [],

  cases\_list = [],

  recovered\_list = [],

  deaths\_list = [],

  deaths = [],

  formatedDates = [];

// GET USERS COUNTRY CODE

let country\_code = geoplugin\_countryCode();

let user\_country;

country\_list.forEach((country) => {

  if (country.code == country\_code) {

    user\_country = country.name;

  }

});

/\* ---------------------------------------------- \*/

/\*                     FETCH API                  \*/

/\* ---------------------------------------------- \*/

function fetchData(country) {

  user\_country = country;

  country\_name\_element.innerHTML = "Loading...";

  (cases\_list = []),

    (recovered\_list = []),

    (deaths\_list = []),

    (dates = []),

    (formatedDates = []);

  var requestOptions = {

    method: "GET",

    redirect: "follow",

  };

  const api\_fetch = async (country) => {

    await fetch(

      "https://api.covid19api.com/total/country/" +

        country +

        "/status/confirmed",

      requestOptions

    )

      .then((res) => {

        return res.json();

      })

      .then((data) => {

        data.forEach((entry) => {

          dates.push(entry.Date);

          cases\_list.push(entry.Cases);

        });

      });

    await fetch(

      "https://api.covid19api.com/total/country/" +

        country +

        "/status/recovered",

      requestOptions

    )

      .then((res) => {

        return res.json();

      })

      .then((data) => {

        data.forEach((entry) => {

          recovered\_list.push(entry.Cases);

        });

      });

    await fetch(

      "https://api.covid19api.com/total/country/" + country + "/status/deaths",

      requestOptions

    )

      .then((res) => {

        return res.json();

      })

      .then((data) => {

        data.forEach((entry) => {

          deaths\_list.push(entry.Cases);

        });

      });

    updateUI();

  };

  api\_fetch(country);

}

fetchData(user\_country);

// UPDATE UI FUNCTION

function updateUI() {

  updateStats();

  axesLinearChart();

}

function updateStats() {

  const total\_cases = cases\_list[cases\_list.length - 1];

  const new\_confirmed\_cases = total\_cases - cases\_list[cases\_list.length - 2];

  const total\_recovered = recovered\_list[recovered\_list.length - 1];

  const new\_recovered\_cases =

    total\_recovered - recovered\_list[recovered\_list.length - 2];

  const total\_deaths = deaths\_list[deaths\_list.length - 1];

  const new\_deaths\_cases = total\_deaths - deaths\_list[deaths\_list.length - 2];

  country\_name\_element.innerHTML = user\_country;

  total\_cases\_element.innerHTML = total\_cases;

  new\_cases\_element.innerHTML = `+${new\_confirmed\_cases}`;

  recovered\_element.innerHTML = total\_recovered;

  new\_recovered\_element.innerHTML = `+${new\_recovered\_cases}`;

  deaths\_element.innerHTML = total\_deaths;

  new\_deaths\_element.innerHTML = `+${new\_deaths\_cases}`;

  // format dates

  dates.forEach((date) => {

    formatedDates.push(formatDate(date));

  });

}

// UPDATE CHART

let my\_chart;

function axesLinearChart() {

  if (my\_chart) {

    my\_chart.destroy();

  }

  my\_chart = new Chart(ctx, {

    type: "line",

    data: {

      datasets: [

        {

          label: "Cases",

          data: cases\_list,

          fill: false,

          borderColor: "#FFF",

          backgroundColor: "#FFF",

          borderWidth: 1,

        },

        {

          label: "Recovered",

          data: recovered\_list,

          fill: false,

          borderColor: "#009688",

          backgroundColor: "#009688",

          borderWidth: 1,

        },

        {

          label: "Deaths",

          data: deaths\_list,

          fill: false,

          borderColor: "#f44336",

          backgroundColor: "#f44336",

          borderWidth: 1,

        },

      ],

      labels: formatedDates,

    },

    options: {

      responsive: true,

      maintainAspectRatio: false,

    },

  });

}

// FORMAT DATES

const monthsNames = [

  "Jan",

  "Feb",

  "Mar",

  "Apr",

  "May",

  "Jun",

  "Aug",

  "Sep",

  "Oct",

  "Nov",

  "Dec",

];

function formatDate(dateString) {

  let date = new Date(dateString);

  return `${date.getDate()} ${monthsNames[date.getMonth() - 1]}`;

}