

Trabajo Practico Nro 3

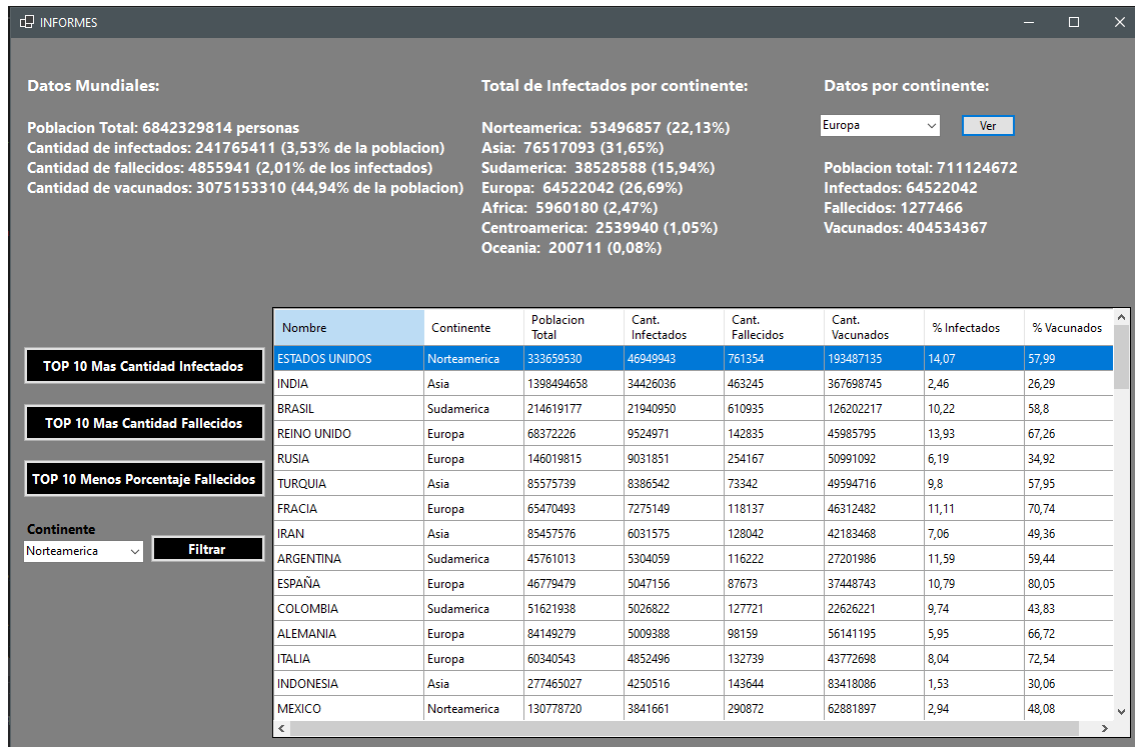
La aplicación simula el análisis estadístico de el numero de casos de COVID en los países del mundo, pudiendo ver información del total de la población mundial, por continente y por país.

Menú Principal

Nombre de Pais	Continente	Poblacion Total	Cantidad Infectados	Cantidad Fallecidos	Cantidad Vacunados
ESTADOS UNIDOS	Norteamerica	333659530	46949943	761354	193487135
INDIA	Asia	1398494658	34426036	463245	367698745
BRASIL	Sudamerica	214619177	21940950	610935	126202217
REINO UNIDO	Europa	68372226	9524971	142835	45985795
RUSIA	Europa	146019815	9031851	254167	50991092
TURQUIA	Asia	85575739	8386542	73342	49594716
FRANCIA	Europa	65470493	7275149	118137	46312482
IRAN	Asia	85457576	6031575	128042	42183468
ARGENTINA	Sudamerica	45761013	5304059	116222	27201986
ESPAÑA	Europa	46779479	5047156	87673	37448743
COLOMBIA	Sudamerica	51621938	5026822	127721	22626221
ALEMANIA	Europa	84149279	5009388	98159	56141195
ITALIA	Europa	60340543	4852496	132739	43772698
INDONESIA	Asia	277465027	4250516	143644	83418086

- **Cargar País:** Abre una nueva ventana con un formulario para cargar los datos del país y agregarlo a la lista.
- **Borrar País:** Se selecciona un país de la lista y se borra
- **Informes:** Abre una nueva ventana y muestra información estadística de todos los países ingresados.
- **Importar XML:** Trae una lista de países de un archivo xml que se encuentra en la carpeta de la aplicación.
- **Exportar XML:** Exporta los datos a un archivo xml y se guarda en la carpeta Archivos TP3 en el Escritorio.

Informes



Se pueden ver las estadísticas de personas infectadas, fallecidas y vacunadas de COVID por país, por continente y del mundo entero.

Temas aplicados:

Excepciones: Se implementan en las propiedades de la clase País y al momento de manejar archivos. Cuenta con 3 Excepciones personalizadas: DatoIncorrectoException, PaisRepetidoException y ValorNumericoException.

Test Unitarios: En el proyecto llamado TestUnitarios se prueban distintos métodos de distintas partes de la biblioteca de clases “Entidades”.

Tipos Genéricos: Se implementa en las clases Xml y Json. Reciben un tipo genérico para serializar y deserializar.

Interfazes: La interfaz IEstadistica es implementada por las clases País y Mundo.

Archivos y Serialización: Las clases Xml y Json se encargan de serializar y deserializar y leer y guardar archivos dentro del sistema.