


SIMULACIÓN

La simulación consta de **X** procedimientos.

1. **CADENA_INFECCION**(modelo, estado, fecha_inicio, fecha_fin): Este es el procedimiento que irá infectando a los habitantes registrados en un estado específico.



```
Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

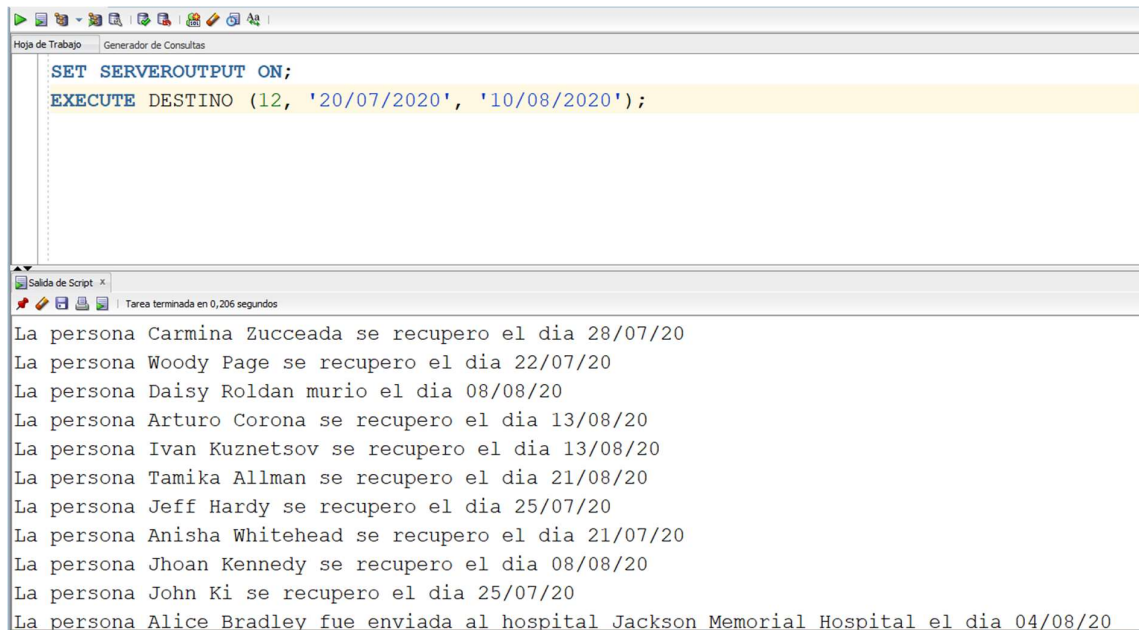
SET SERVEROUTPUT ON;
EXECUTE CADENA_INFECCION (1, 12, '05/08/2020', '10/08/2020');|

Salida de Script x
Tarea terminada en 0,139 segundos

Se infecto: Alex Petersen el dia 05/08/20
Se infecto: Tyler Nolan el dia 05/08/20
Se infecto: Arturo Corona el dia 06/08/20
Se infecto: Ivan Kuznetsov el dia 07/08/20
Se infecto: Niels Petersen el dia 07/08/20
Se infecto: Efe Thompson el dia 07/08/20
Se infecto: Carlos Solis el dia 07/08/20
Se infecto: Paul Darby el dia 08/08/20

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

2. **DESTINO**(estado, fecha_inicio, fecha_fin): Esta función decidirá si el infectado muere, se recupera o será enviado al hospital (no todos los infectados de covid reciben atención médica), la decisión se maneja por probabilidad

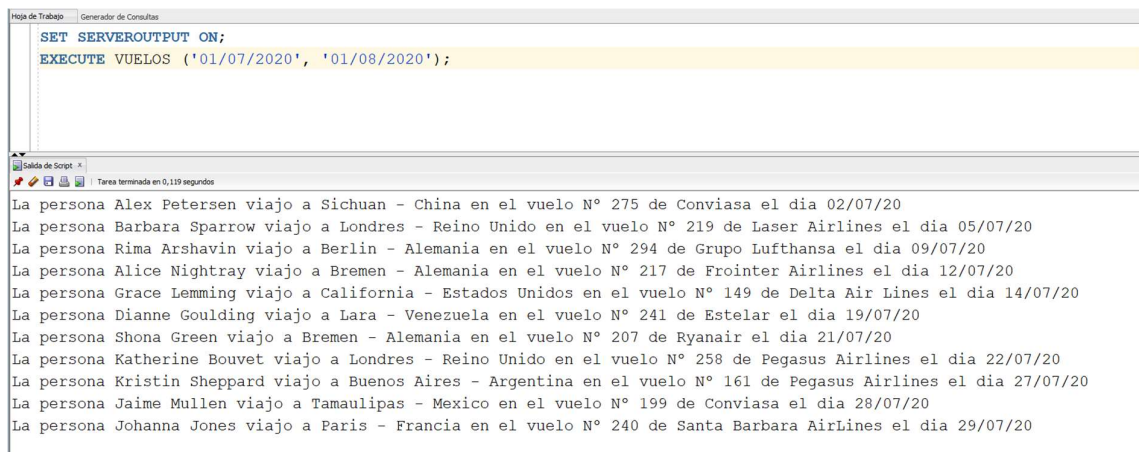


The screenshot shows a SQL script editor window titled 'Hoja de Trabajo' and 'Generador de Consultas'. The script contains two lines: `SET SERVEROUTPUT ON;` and `EXECUTE DESTINO (12, '20/07/2020', '10/08/2020');`. Below the script, the 'Salida de Script' window shows the output of the query, which is a list of 12 lines of text. The first 11 lines describe the recovery of various individuals, and the 12th line states that Alice Bradley was sent to Jackson Memorial Hospital.

```
SET SERVEROUTPUT ON;
EXECUTE DESTINO (12, '20/07/2020', '10/08/2020');
```

La persona Carmina Zuceada se recupero el dia 28/07/20
La persona Woody Page se recupero el dia 22/07/20
La persona Daisy Roldan murio el dia 08/08/20
La persona Arturo Corona se recupero el dia 13/08/20
La persona Ivan Kuznetsov se recupero el dia 13/08/20
La persona Tamika Allman se recupero el dia 21/08/20
La persona Jeff Hardy se recupero el dia 25/07/20
La persona Anisha Whitehead se recupero el dia 21/07/20
La persona Jhoan Kennedy se recupero el dia 08/08/20
La persona John Ki se recupero el dia 25/07/20
La persona Alice Bradley fue enviada al hospital Jackson Memorial Hospital el dia 04/08/20

3. **VUELOS**(fecha_inicio, fecha_fin): Registra las personas que realizan viajes

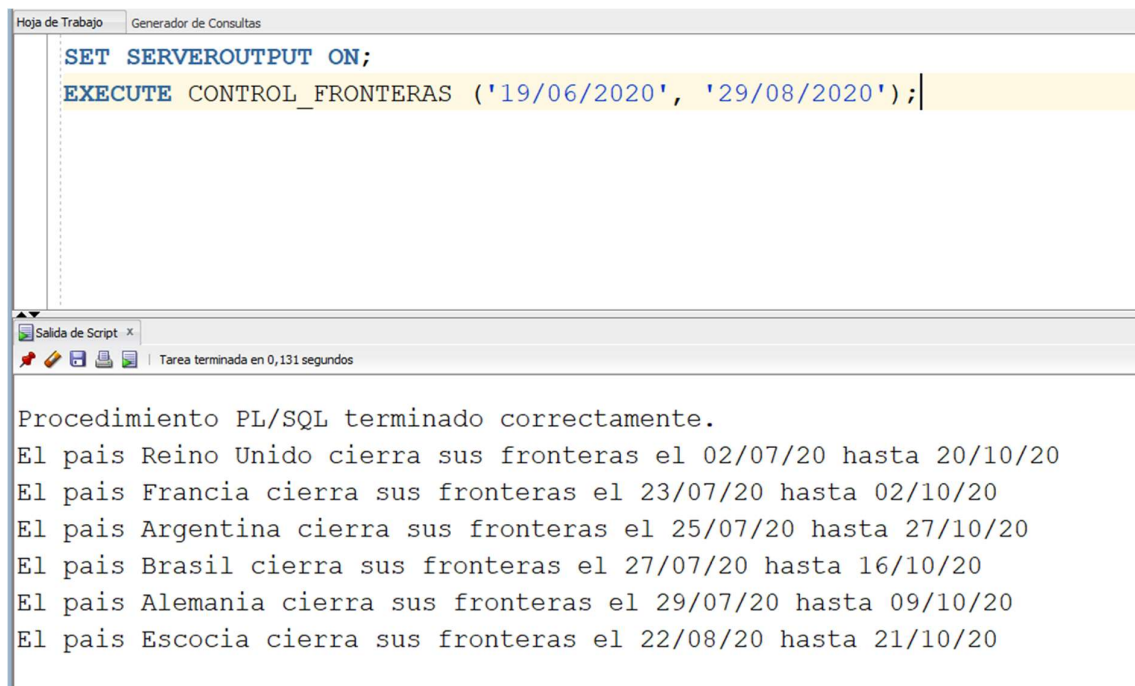


The screenshot shows a SQL script editor window titled 'Hoja de Trabajo' and 'Generador de Consultas'. The script contains two lines: `SET SERVEROUTPUT ON;` and `EXECUTE VUELOS ('01/07/2020', '01/08/2020');`. Below the script, the 'Salida de Script' window shows the output of the query, which is a list of 12 lines of text. Each line describes a person's travel, including their name, destination, flight number, airline, and date.

```
SET SERVEROUTPUT ON;
EXECUTE VUELOS ('01/07/2020', '01/08/2020');
```

La persona Alex Petersen viajo a Sichuan - China en el vuelo N° 275 de Conviasa el dia 02/07/20
La persona Barbara Sparrow viajo a Londres - Reino Unido en el vuelo N° 219 de Laser Airlines el dia 05/07/20
La persona Rima Arshavin viajo a Berlin - Alemania en el vuelo N° 294 de Grupo Lufthansa el dia 09/07/20
La persona Alice Nightray viajo a Bremen - Alemania en el vuelo N° 217 de Frointer Airlines el dia 12/07/20
La persona Grace Lemming viajo a California - Estados Unidos en el vuelo N° 149 de Delta Air Lines el dia 14/07/20
La persona Dianne Goulding viajo a Lara - Venezuela en el vuelo N° 241 de Estelar el dia 19/07/20
La persona Shona Green viajo a Bremen - Alemania en el vuelo N° 207 de Ryanair el dia 21/07/20
La persona Katherine Bouvet viajo a Londres - Reino Unido en el vuelo N° 258 de Pegasus Airlines el dia 22/07/20
La persona Kristin Sheppard viajo a Buenos Aires - Argentina en el vuelo N° 161 de Pegasus Airlines el dia 27/07/20
La persona Jaime Mullen viajo a Tamaulipas - Mexico en el vuelo N° 199 de Conviasa el dia 28/07/20
La persona Johanna Jones viajo a Paris - Francia en el vuelo N° 240 de Santa Barbara AirLines el dia 29/07/20

4. **CONTROL Fronteras**(fecha_inicio, fecha_fin): Decide que país cerrará sus fronteras



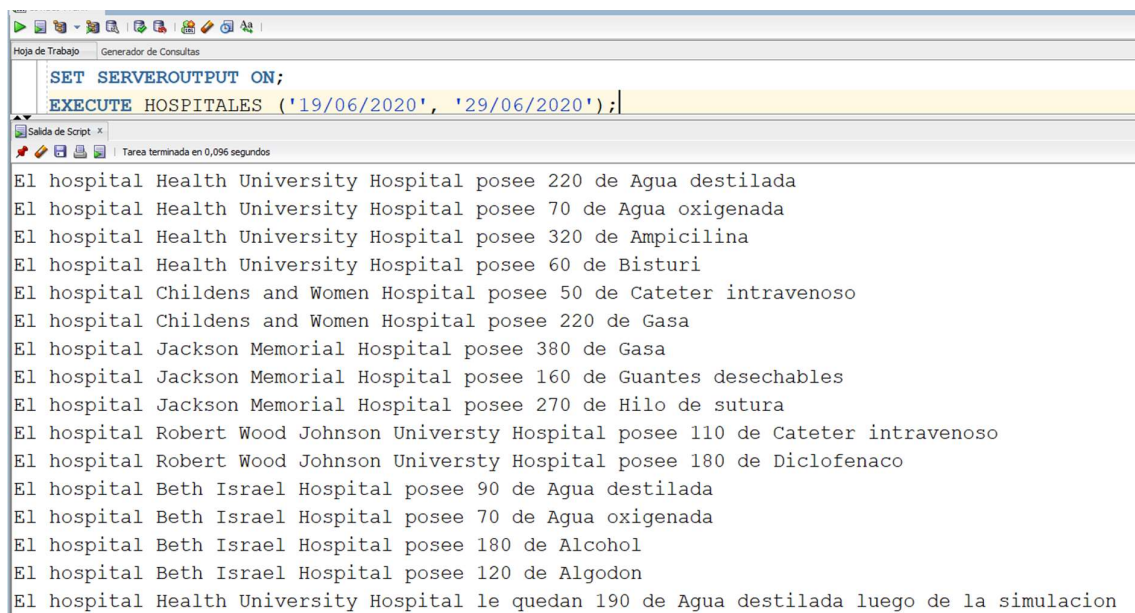
```
Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

SET SERVEROUTPUT ON;
EXECUTE CONTROL_FRONTERAS ('19/06/2020', '29/08/2020');

Salida de Script X
Tarea terminada en 0,131 segundos

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
El pais Reino Unido cierra sus fronteras el 02/07/20 hasta 20/10/20
El pais Francia cierra sus fronteras el 23/07/20 hasta 02/10/20
El pais Argentina cierra sus fronteras el 25/07/20 hasta 27/10/20
El pais Brasil cierra sus fronteras el 27/07/20 hasta 16/10/20
El pais Alemania cierra sus fronteras el 29/07/20 hasta 09/10/20
El pais Escocia cierra sus fronteras el 22/08/20 hasta 21/10/20
```

5. **HOSPITALES**(fecha_inicio, fecha_fin): Reduce 1 de cada insumo que posea el recinto de salud según el número de personas que estén atendiendo



```
Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

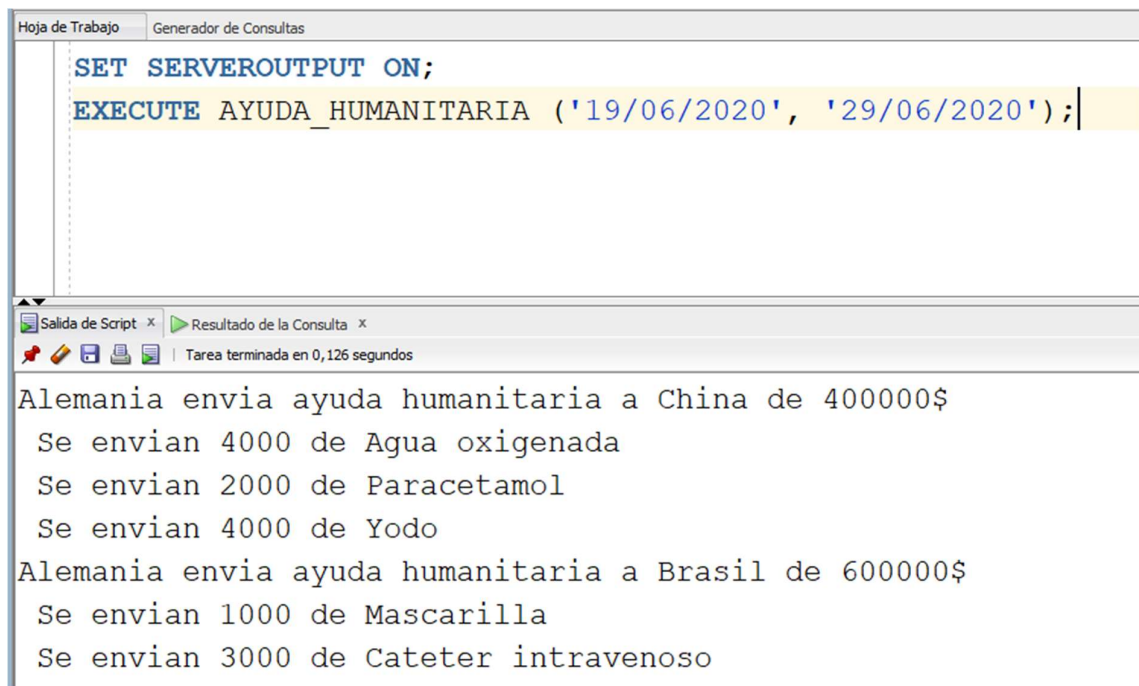
SET SERVEROUTPUT ON;
EXECUTE HOSPITALES ('19/06/2020', '29/06/2020');

Salida de Script X
Tarea terminada en 0,096 segundos

El hospital Health University Hospital posee 220 de Agua destilada
El hospital Health University Hospital posee 70 de Agua oxigenada
El hospital Health University Hospital posee 320 de Ampicilina
El hospital Health University Hospital posee 60 de Bisturi
El hospital Childens and Women Hospital posee 50 de Cateter intravenoso
El hospital Childens and Women Hospital posee 220 de Gasa
El hospital Jackson Memorial Hospital posee 380 de Gasa
El hospital Jackson Memorial Hospital posee 160 de Guantes desechables
El hospital Jackson Memorial Hospital posee 270 de Hilo de sutura
El hospital Robert Wood Johnson Universty Hospital posee 110 de Cateter intravenoso
El hospital Robert Wood Johnson Universty Hospital posee 180 de Diclofenaco
El hospital Beth Israel Hospital posee 90 de Agua destilada
El hospital Beth Israel Hospital posee 70 de Agua oxigenada
El hospital Beth Israel Hospital posee 180 de Alcohol
El hospital Beth Israel Hospital posee 120 de Algodon
El hospital Health University Hospital le quedan 190 de Agua destilada luego de la simulacion
```

El hospital Health University Hospital le quedan 40 de Agua oxigenada luego de la simulacion
 El hospital Health University Hospital le quedan 290 de Ampicilina luego de la simulacion
 El hospital Health University Hospital le quedan 30 de Bisturi luego de la simulacion
 El hospital Childens and Women Hospital le quedan 20 de Cateter intravenoso luego de la simulacion
 El hospital Childens and Women Hospital le quedan 190 de Gasa luego de la simulacion
 El hospital Jackson Memorial Hospital le quedan 350 de Gasa luego de la simulacion
 El hospital Jackson Memorial Hospital le quedan 130 de Guantes desechables luego de la simulacion
 El hospital Jackson Memorial Hospital le quedan 240 de Hilo de sutura luego de la simulacion
 El hospital Robert Wood Johnson Universty Hospital le quedan 80 de Cateter intravenoso luego de la simulacion
 El hospital Robert Wood Johnson Universty Hospital le quedan 150 de Diclofenaco luego de la simulacion
 El hospital Beth Israel Hospital le quedan 60 de Agua destilada luego de la simulacion
 El hospital Beth Israel Hospital le quedan 40 de Agua oxigenada luego de la simulacion
 El hospital Beth Israel Hospital le quedan 150 de Alcohol luego de la simulacion
 El hospital Beth Israel Hospital le quedan 90 de Algodon luego de la simulacion

6. **AYUDA_HUMANITARIA**(fecha_inicio, fecha_fin): Se envia ayuda humanitaria desde el país donde hay más viajes en el intervalo dado hasta un país elegido aleatoriamente



Hoja de Trabajo Generador de Consultas

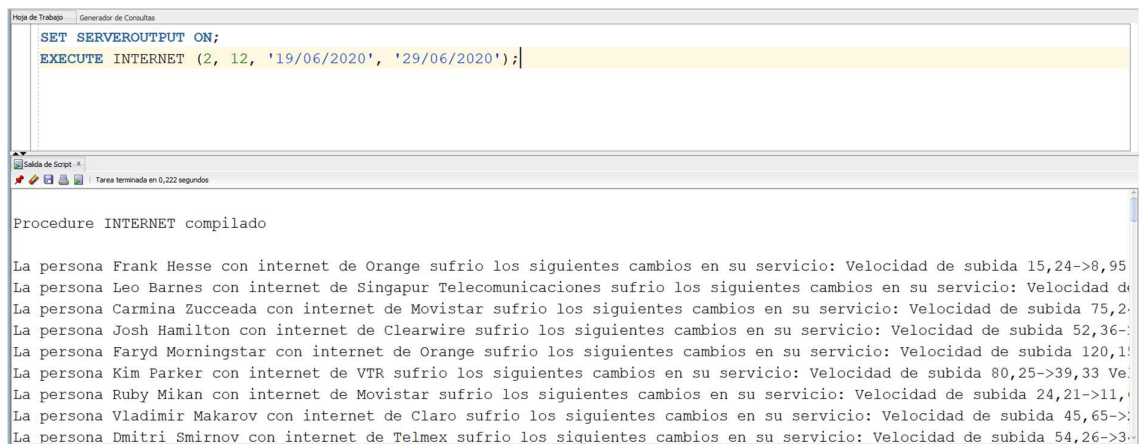
```
SET SERVEROUTPUT ON;
EXECUTE AYUDA_HUMANITARIA ('19/06/2020', '29/06/2020');
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0,126 segundos


```
Alemania envia ayuda humanitaria a China de 400000$
  Se envian 4000 de Agua oxigenada
  Se envian 2000 de Paracetamol
  Se envian 4000 de Yodo
Alemania envia ayuda humanitaria a Brasil de 600000$
  Se envian 1000 de Mascarilla
  Se envian 3000 de Cateter intravenoso
```

7. **INTERNET**(modelo, estado, fecha_inicio, fecha_fin): Altera los valores de la velocidad de internet de los ciudadanos registrados en un estado según el modelo aplicado



Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

```
SET SERVEROUTPUT ON;  
EXECUTE INTERNET (2, 12, '19/06/2020', '29/06/2020');
```

Salida de Script:  Tarea terminada en 0,222 segundos

Procedure INTERNET compilado

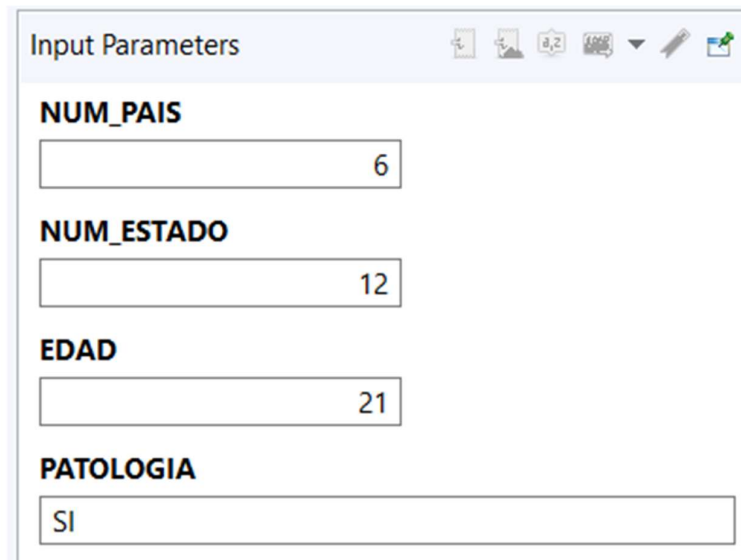
La persona Frank Hesse con internet de Orange sufrio los siguientes cambios en su servicio: Velocidad de subida 15,24->8,95
La persona Leo Barnes con internet de Singapur Telecomunicaciones sufrio los siguientes cambios en su servicio: Velocidad de
La persona Carmina Zuceada con internet de Movistar sufrio los siguientes cambios en su servicio: Velocidad de subida 75,2-
La persona Josh Hamilton con internet de Clearwire sufrio los siguientes cambios en su servicio: Velocidad de subida 52,36-
La persona Faryd Morningstar con internet de Orange sufrio los siguientes cambios en su servicio: Velocidad de subida 120,1-
La persona Kim Parker con internet de VTR sufrio los siguientes cambios en su servicio: Velocidad de subida 80,25->39,33 Ve.
La persona Ruby Mikan con internet de Movistar sufrio los siguientes cambios en su servicio: Velocidad de subida 24,21->11,0
La persona Vladimir Makarov con internet de Claro sufrio los siguientes cambios en su servicio: Velocidad de subida 45,65->
La persona Dmitri Smirnov con internet de Telmex sufrio los siguientes cambios en su servicio: Velocidad de subida 54,26->3-


Ejemplo de un output completo (ya que en el screenshot no se apreciaba completo)

La persona Frank Hesse con internet de Orange sufrió los siguientes cambios en su servicio: Velocidad de subida 15,24->8,95 Velocidad de descarga: 5,12->3,01 Horas diarias de interrupción 0->1

REPORTES

1. Reporte 1



Input Parameters 

NUM_PAIS



NUM_ESTADO

EDAD

PATOLOGIA

Personas Infectadas

Foto	Primer Nombre	Segundo Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	Fecha de Nacimiento	Pais	Genero	Estado	Patologia que sufre
	Frank		Hesse	Stokes	01/08/1999		Masculino	Louisiana	Glaucoma - Insuficiencia cardiaca
	Gregg	Mitchell	Spinetti	Jimenez	01/11/1999		Masculino	Louisiana	Neumonia - Pariotiditis
	Leo		Barnes	Garrett	10/05/1999		Masculino	Louisiana	Glaucoma
	Kim	Violet	Parker	Acosta	17/11/1999		Femenino	Louisiana	Obesidad
	Ruby	Ariyan	Mikan	Cortes	14/08/1999		Femenino	Louisiana	Gripe - Insuficiencia cardiaca
	Anna		Preobrazhensky	Duncan	27/09/1999		Femenino	Louisiana	Obesidad

Foto	Primer Nombre	Segundo Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	Fecha de Nacimiento	Pais	Genero	Estado	Patologia que sufre
	Vladimir		Makarov	Anderson	04/10/1999		Masculino	Louisiana	Cancer - Endocarditis
	Josh		Hamilton	Briggs	24/11/1999		Masculino	Louisiana	Pariotiditis
	Alex		Preobrazhensky	Mercer	17/04/1999		Masculino	Louisiana	Gripe - Parkinson
	Carmina	Leonor	Zucceda	Snow	07/05/1999		Femenino	Louisiana	Pariotiditis

2. Reporte 2

*Reporte 2_2.jrxml

covid-19 Java

Input Parameters

NUM_PAIS

1

NUM_ESTADO

1

EDAD

26

Personas con sintomas

n° ID	Foto	Primer Nombre	Segundo Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	Edad	Pais	Genero	Estado	Patologia que sufre	Sintoma que presenta	Fecha de sintoma	¿Tratado con atencion medica?
126		Gage	David	Wells	Welch	26		Masculino	Berlin	N/A	Dolor muscular - Diarrea - Dolor o presion en el	01/08/2020 01/08/2020 01/08/2020	No
173		Andrea	Alejandra	Thompson	Davies	26		Femenino	Berlin	N/A	Dificultad respiratoria - Perdida del	08/08/2020 08/08/2020 08/08/2020	No
139		Matthias	Isaac	Sanford	Hill	26		Masculino	Berlin	N/A	Dificultad para despertarse o permanecer	10/08/2020 10/08/2020 10/08/2020	No
159		Seline		Pitt	Farrell	26		Femenino	Berlin	Asma - Bronquitis - Bulimia	Nauseas o vómitos - Cansancio	12/08/2020 12/08/2020	No
141		Edinson		Braho	Curtis	26		Masculino	Berlin	N/A	Nauseas o vómitos - Conjuntivitis -	15/08/2020 15/08/2020 15/08/2020	No
171		Iqra		Odom	England	26		Femenino	Berlin	N/A	Dolor muscular - Diarrea - Incapacidad para	16/08/2020 16/08/2020 16/08/2020	No

n° ID	Foto	Primer Nombre	Segundo Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	Edad	Pais	Genero	Estado	Patologia que sufre	Sintoma que presenta	Fecha de sintoma	¿Tratado con atencion medica?
148		Abdul	David	Williamson	Jones	26		Masculino	Berlin	N/A	Dolor de garganta - Cansancio - Incapacidad para	17/08/2020 17/08/2020 17/08/2020	No
144		Henrietta		Shah	Curtis	26		Femenino	Berlin	N/A	Perdida del sentido del gusto - Dolor muscular -	18/08/2020 18/08/2020 18/08/2020	Si

3. Reporte 3

Reporte 3.jrxml

covid-19 Java

Input Parameters

FECHA_INICIO

6/19/20

FECHA_FIN

7/31/20

ÚLTIMOS VIAJES

Nº Id	Foto	Primer Nombre	Segundo Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	Edad	Pais de residencia	Pais destino	Inicio de viaje	Fin de viaje	Visitas
93		Shola	Yassen	Baird	Soto	28			23/06/2020	20/07/2020	Londres
138		Olga	Paulina	Shepard	Schwan	29			28/06/2020	27/07/2020	Distrito Capital
70		Orphelia	Christine	Devan	Moore	5			30/06/2020	24/07/2020	Paris
100		Anabella	Shaki	McHamon	Emery	28			01/07/2020	16/07/2020	Buenos Aires
79		Alex	Luciano	Petersen	Orr	45			02/07/2020	27/08/2020	Sichuan
17		Shia		Morgan	LaBeuf	21			02/07/2020	26/07/2020	Buenos Aires

4. Reporte 4

Reporte 4.jrxml

covid-19 Java

Input Parameters

PAIS

6

ESTADO

12

INFORME DE VIROLOGÍA



Louisiana - Estados Unidos

Población país: 10748 habitantes

INFORME DE INFECCIONES

Número de infectados: 31

Porcentaje Infectados: 0.2884%

INFORME DE MUERTES

Número de fallecidos: 7

Porcentaje Fallecidos: 0.0651%

INFORME DE RECUPERADOS

Número de recuperados: 47

Porcentaje Recuperados: 0.4373%

5. Reporte 5

Reporte 5.jrxml

covid-19 Java

Input Parameters

PAIS

1

INFORME DE MODELOS APLICADOS

País	Fecha de Inicio	Fecha Fin	Modelo
	3/1/20 12:00 AM	4/1/20 12:00 AM	Modelo 1 - Libre Movilidad
	4/28/20 12:00 AM	6/1/20 12:00 AM	Modelo 2 - Cuarentena
	6/1/20 12:00 AM	7/1/20 12:00 AM	Modelo 3 - Movilidad Reducida 1-4
	8/1/20 12:00 AM	8/20/20 12:00 AM	Modelo 2 - Cuarentena

6. Reporte 6

*Reporte_6_2.jrxml

covid-19 Java Page 1 of 1

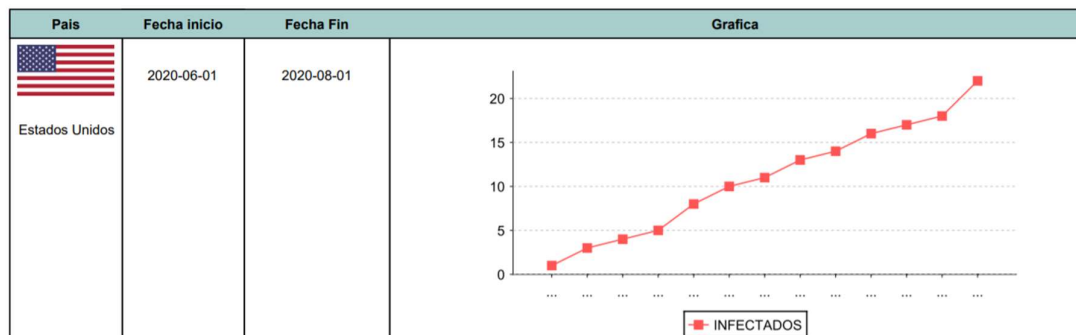
Input Parameters

FECHA_INICIO
6/1/20

FECHA_FIN
8/1/20

num_pais
6

GRAFICA DE INFECCIONES



REPORTES

1. Reporte 7

Input Parameters

PAIS

ALEMANIA

FECHA_INICIO

1/1/20

FECHA_FIN

12/31/20

Reporte 7.jxml

covid-19 Java Page 1 of 1 125%

HISTORIAL DE VUELOS Y PASAJEROS

AEROLINEA	Nº VUELO	DESDE	HASTA	ESTADO ORIGEN	ESTADO DESTINO	FECHA INICIO	FECHA FIN	ID	FOTO	PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
	598426			Florida	Hesse	15/06/2020	15/06/2020	2		Leo		Barnes	Garrett
	151			Louisiana	Hesse	21/07/2020	24/08/2020	88		Barbara	Nuala	Elliott	Isla

2. Reporte 8

ESTADÍSTICAS DE RECINTOS DE SALUD

DIRECCION	CLINICA	INSUMOS DISPONIBLES	CAMAS DISPONIBLES	ATENDIDOS	FALLECIDOS	RECUPERADOS
S. Rick, Charlottenburg, Berlin, Berlin, Alemania	Virginia Mason Hospital	Ninguno	606	0	0	0
S. Rendon, Tulane, New Orleans, Louisiana,	Hospital Medical Center	Ninguno	497	1	0	1
S. Genois, Tulane, New Orleans, Louisiana,	Pediatric Rheumatology Program	Ninguno	209	0	0	2
M. Smith, Kreuzberg, Berlin, Berlin, Alemania	Hospital General Fresno	Ninguno	1248	0	0	0
D Hemecourt, Tulane, New Orleans, Louisiana,	Robert Wood Johnson Universty Hospital	1110 de Cateter intravenoso - 1180 de	788	0	0	1
S. Telemachus, Tulane, New Orleans, Louisiana,	Nicklaus Childens Hospital	Ninguno	649	0	0	1
Gravier, Tulane, New Orleans, Louisiana,	Hospital for Special surgery main hospital	Ninguno	529	0	0	2
S. Salcedo, Tulane, New Orleans, Louisiana,	Hospital General New Orleans	Ninguno	1500	0	0	0
Grant Avenue, Parkway, Fresno, California,	Beth Israel Hospital	1090 de Agua destilada - 1070 de Agua oxigenada	180	0	0	0
Maiden Lane, Parkway, Fresno, California,	Hospital Monte Sinai	Ninguno	690	0	0	0
S. Clark, Tulane, New Orleans, Louisiana	Health University Hospital	1220 de Agua destilada - 1070 de Agua oxigenada	200	0	0	0

3. Reporte 9

Input Parameters

PAIS

VENEZUELA

Reporte 9jrxml

covid-19 Java Page 1 of 3 125%

AYUDAS HUMANITARIAS RECIBIDAS

PAIS QUE OFRECE LA AYUDA	PAIS RECEPTOR	FECHA DE DONACION	INSUMOS DONADOS	DINERO
		28/02/2020	120 de Agua destilada - 100 de Agua oxigenada - 210 de Alcohol	\$10.000,00
		27/03/2020	250 de Agua destilada - 100 de Agua oxigenada - 350 de	\$10.000,00
		21/04/2020	80 de Cateter intravenoso - 250 de Gasa	\$10.000,00
		06/03/2020	410 de Gasa - 190 de Guantes desechables - 300 de Hilo de	\$10.000,00
		19/05/2020	Ninguno	\$10.000,00
		27/06/2020	Ninguno	\$10.000,00

Design Source Preview JasperReports Library

4. Reporte 10

covid-19 Java

Input Parameters





PAIS

ESTADOS UNIDOS

Reporte 10jrxml

covid-19 Java Page 1 of 1 125%

EFFECTIVIDAD DE MODELO DE AISLAMIENTO

PAÍS	MODELO	FECHA DE INICIO	PORCENTAJE DE EFECTIVIDAD
	Cuarentena	08/01/2020	-32%
	Libre Movilidad	05/04/2020	0%
	Libre Movilidad	01/07/2020	7%
	Cuarentena	01/08/2020	17%

5. Reporte 11

Input Parameters

FECHA

1/1/20

Reporte Mundial

Cantidad de infectados	Cantidad de fallecidos	Cantidad de recuperados	Porcentaje de infectados	Porcentaje de fallecidos	Porcentaje de recuperados
17	9	5	0.0142	0.0075	0.0042

6. Reporte 12

Input Parameters

PAIS

FECHA

Reporte 12_4.jrxml

covid-19 Java Page 1 of 1 125%

Infraestructura de telecomunicaciones

País	Proveedor de internet	Fecha	Velocidad promedio de subida (MB)	Velocidad promedio de descarga (MB)	Horas diarias de interrupción del servicio
		20/05/2020	50.1	25.6	3
	Aol.	19/12/2019	108.43	154.23	1.5
		20/01/2020	144.72	71.12	2
		20/01/2020	140.13	234.13	1
	Aol.	03/03/2020	210	500	3.75
		12/03/2020	75.24	50.65	1

7. Reporte 13

covid-19 Java Page 1 of 1

Input Parameters

PAIS

Argentina

FECHA_INICIO


<choose date>

FECHA_FIN

<choose date>

*Reporte 13_1.jrxml

covid-19 Java Page 1 of 1 125%

Cierre de fronteras		
Pais	Fecha de inicio	Fecha de fin
	25/03/2020	30/05/2020

MATRIZ DE ROLES Y PRIVILEGIOS (CONCESIONES)

	Administrador base de datos	Personal de salud		Personal gubernamental		Proveedor de internet		Personal Aerolínea	
	ADMIN_DB	ADMIN_PS	EMP_PS	ADMIN_PG	EMP_PG	ADMIN_PI	EMP_PI	ADMIN_PA	EMP_PA
create session	X	X	X	X	X	X	X	X	X
create table	X								
create sequence	X								
create view	X	X		X		X		X	
create trigger	X	X		X		X		X	
create procedure	X	X		X		X		X	
execute any procedure	X	X		X		X		X	
create user	X	X		X		X		X	
create role	X								
drop user	X	X		X		X		X	

MATRIZ DE ROLES Y PRIVILEGIOS (TABLAS)

	Administrador base de datos	Personal de salud		Personal gubernamental		Proveedor de internet		Personal aerolínea	
	ADMIN_DB	ADMIN_PS	EMP_PS	ADMIN_PG	EMP_PG	ADMIN_PI	EMP_PI	ADMIN_PA	EMP_PA
<u>patologías</u>	CRUD	CRUD	R						
<u>síntomas</u>	CRUD	CRUD	R						
<u>proveedores</u>	CRUD					CRUD	R		
<u>aerolíneas</u>	CRUD							CRUD	R
<u>insumos</u>	CRUD	CRUD	R						
<u>países</u>	CRUD	R	R	R	R	R	R	R	R
<u>estados</u>	CRUD	R	R	R	R	R	R	R	R
<u>ciudades</u>	CRUD	R	R	R	R	R	R	R	R
<u>urbanizaciones</u>	CRUD	R	R	R	R	R	R	R	R
<u>calles</u>	CRUD	R	R	R	R	R	R	R	R
<u>personas</u>	CRUD	R	R	R	R	R	R	R	R
<u>recintos salud</u>	CRUD	CRUD	R						
<u>historico_cierre_fron</u> <u>teras</u>	CRUD			CRUD	R				
<u>modelos</u>	CRUD			CRUD	R				
<u>historico_modelos</u>	CRUD			CRUD	R				
<u>historico</u>	CRUD			CRUD	R				
<u>ayuda humanitaria</u>									
<u>historico_viajes</u>	CRUD							CRUD	R
<u>historico_tratamient</u> <u>o</u>	CRUD	CRUD	R						
<u>A_I</u>	CRUD			CRUD	R				
<u>H_I</u>	CRUD	CRUD	R						
<u>E_P</u>	CRUD					CRUD	R		
<u>C_HV</u>	CRUD							CRUD	R
<u>P_HV</u>	CRUD							CRUD	R

ROLES ASIGNADOS A USUARIOS

ROL	USUARIO
ADMIN_DB	usuario01
ADMIN_PS	usuario02
EMP_PS	usuario03
	usuario04
ADMIN_PG	usuario05
EMP_PG	usuario06
	usuario07
ADMIN_PI	usuario08
EMP_PI	usuario09
	usuario10
ADMIN_PA	usuario11
EMP_PA	usuario12
	usuario13