

Actividad Integradora

Alumno: Eduardo Jose Illiano

DOCUMENTO ANALITICO : EMPRESA TELECOM-CABLEVISION

El objetivo del presente documento analítico es proveer detalles específicos sobre el modelo de datos, proceso de cargas, transformaciones , cargas , testing y demás procedimientos realizados para la obtención de la determinación de servicios por domicilio para la empresa Telecom-Cablevisión.

Desde el aspecto del negocio se establece que la fusión Telecom-Cablevisión ofrece cuatro servicios (teléfonos fijos , teléfono móviles , cable y internet) distribuidos en diferentes domicilios del país , se desea determinar cuales son los domicilios que poseen servicios y cuales de esos servicios posee cada domicilio

Reglas del negocio

Un domicilio puede tener mas de un teléfono fijo

Un cliente puede tener mas de un teléfono móvil

Se posee un archivo cruce domicilio que permite unir los domicilios de teléfonos fijos con los domicilios de cable-internet ya que no están normalizados

DATA MODEL

EL modelo de datos se baso en 4 tablas provenientes de inputs files , se utilizo la tabla teléfonos fijos en domicilio con la tabla Cruze domicilios mediante un left join para obtener provincia localidad y calle , luego mediante un full outer join joinando por provincia , localidad , calle y altura para incorporar información cable e internet , finalmente se unió el producto obtenido mediante un left join con teléfonos moviles para averiguar cuales de los domicilios seleccionados también poseían teléfono móvil

TABLA DOMICILIOS TELEFONOS FIJOS

DOC	NRO_DOC	CALLE_A	ALTURA_A	LOCALIDAD_A	PROVINCIA_A	COD_CALLE_LOC_A
32191927		AV CNEL M DORREGO	1581	CIUD AUTON D BUENOS AIRES	CAPITAL FEDERAL	C00011032
9999999999		AV CNEL M DORREGO	2520	CIUD AUTON D BUENOS AIRES	CAPITAL FEDERAL	C00011032
24429706		G MARCONI	563	TRONCOS DEL TALAR	BUENOS AIRES	B17220047
36560407		CURUPAYTI	441	TRONCOS DEL TALAR	BUENOS AIRES	B17229001
93656604		G MARCONI	712	TRONCOS DEL TALAR	BUENOS AIRES	B17220047
29128603		G MARCONI	458	TRONCOS DEL TALAR	BUENOS AIRES	B17220047
30489779		CURUPAYTI	459	TRONCOS DEL TALAR	BUENOS AIRES	B17229001
36020452		G MARCONI	632	TRONCOS DEL TALAR	BUENOS AIRES	B17220047
32749669		JOSE MARMOL	529	TRONCOS DEL TALAR	BUENOS AIRES	B17220048
40652654		LEONARDO DA VINCI	1721	TRONCOS DEL TALAR	BUENOS AIRES	B17220041
37869609		LEONARDO DA VINCI	1890	TRONCOS DEL TALAR	BUENOS AIRES	B17220041
94404808		JUAN HIPOLITO VIEYTES	528	TRONCOS DEL TALAR	BUENOS AIRES	B17220075
32644475		A VOLTA	595	TRONCOS DEL TALAR	BUENOS AIRES	B17220076

TABLA CRUZE DOMICILIOS

CALLE_A	LOCALIDAD_A	PROVINCIA_A	COD_CALLE_LOC_A	CALLE_B	LOCALIDAD_B	PROVINCIA_B
ARGENTINO MEDINA	SALTA	SALTA	A06120005	MEDINA ARGENTINO	SALTA	SALTA
RAMON DIAZ	SALTA	SALTA	A06120016	DIAZ RAMON(DON EMILIO)	SALTA	SALTA
PJE BERNARDO FRIAS	SALTA	SALTA	A06120022	FRIAS BERNARDO ,PJE.	SALTA	SALTA
LEGUIZAMON	PILAR	BUENOS AIRES	B24210319	LEGUIZAMON DR H	PILAR	BUENOS AIRES
LEOPOLDO LUGONES	PILAR	BUENOS AIRES	B24210320	LUGONES LEOPOLDO	PILAR	BUENOS AIRES
LINCOLN	PILAR	BUENOS AIRES	B24210322	LINCOLN	PILAR	BUENOS AIRES
CA 58 GDOR H BARREIRO	POSADAS	MISIONES	N04070175	BARREIRO	POSADAS	MISIONES
CA 75 A ALVAREZ JONTE A	POSADAS	MISIONES	N04070176	075 A	POSADAS	MISIONES
CALLE 75 C	POSADAS	MISIONES	N04070177	075 C	POSADAS	MISIONES
PJE GRANADERO DIAZ	CORDOBA	CORDOBA	X02030860	GRANADERO DIAZ	CORDOBA	CORDOBA
DIAZ RUY MELGAREJO	CORDOBA	CORDOBA	X02030863	RUIZ DIAZ MELGAREJO	CORDOBA	CORDOBA
EUSTAQUIO DIAZ VELEZ	CORDOBA	CORDOBA	X02030865	DIAZ VELEZ EUSTAQUIO	CORDOBA	CORDOBA

1 LEFT JOIN

2 FULL OUTER JOIN

TABLA DOMICILIOS CABLE INTERNET

CALLE_A	LOCALIDAD_A	PROVINCIA_A	COD_CALLE_LOC_A	CALLE_B	LOCALIDAD_B	PROVINCIA_B
ARGENTINO MEDINA	SALTA	SALTA	A06120005	MEDINA ARGENTINO	SALTA	SALTA
RAMON DIAZ	SALTA	SALTA	A06120016	DIAZ RAMON(DON EMILIO)	SALTA	SALTA
PJE BERNARDO FRIAS	SALTA	SALTA	A06120022	FRIAS BERNARDO ,PJE.	SALTA	SALTA
LEGUIZAMON	PILAR	BUENOS AIRES	B24210319	LEGUIZAMON DR H	PILAR	BUENOS AIRES
LEOPOLDO LUGONES	PILAR	BUENOS AIRES	B24210320	LUGONES LEOPOLDO	PILAR	BUENOS AIRES
LINCOLN	PILAR	BUENOS AIRES	B24210322	LINCOLN	PILAR	BUENOS AIRES
CA 58 GDOR H BARREIRO	POSADAS	MISIONES	N04070175	BARREIRO	POSADAS	MISIONES
CA 75 A ALVAREZ JONTE A	POSADAS	MISIONES	N04070176	075 A	POSADAS	MISIONES
CALLE 75 C	POSADAS	MISIONES	N04070177	075 C	POSADAS	MISIONES
PJE GRANADERO DIAZ	CORDOBA	CORDOBA	X02030860	GRANADERO DIAZ	CORDOBA	CORDOBA
DIAZ RUY MELGAREJO	CORDOBA	CORDOBA	X02030863	RUIZ DIAZ MELGAREJO	CORDOBA	CORDOBA
EUSTAQUIO DIAZ VELEZ	CORDOBA	CORDOBA	X02030865	DIAZ VELEZ EUSTAQUIO	CORDOBA	CORDOBA

3 LEFT JOIN TELEFONOS MOVILES

NRO_LINEA_MOVIL	TIPO_DOC	NRO_DOC
3416756405	LC	8412912
3876660846	DNI	24570677
3755680467	DNI	17481437
3704671430	DNI	22779418
3704612110	LC	7507078
3436206707	DNI	22123604
3436337383	DNI	1249529796
3416178541	DNI	16072237

Inputs files



Clientes_Telefonia
_Movil.



Clientres_Cable_In
ternet



Cruce_Domiciios



Telefonia_Fija.

Scripts



ddl_carga_inputs.s
ql



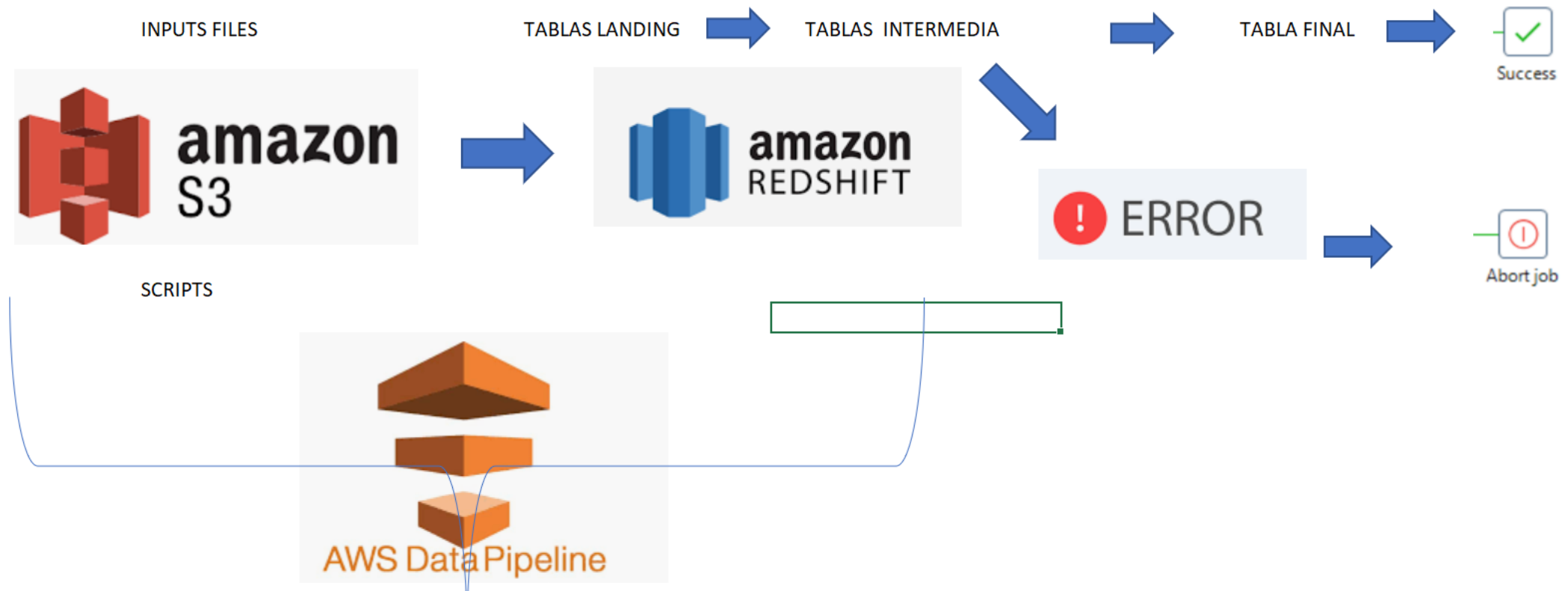
servicios_en_domi
cilio.sql.

Test documento



testing_servicios_e
n_domicilios

Los archivos serán dejados en un repositorio s3 , mediante un comando COPY serán cargados a una base sql (Redshfit) , se harán las transformaciones necesarias y se creara las tablas temporales para testing , los scripts se automatizaran con data pipeline, Herramienta para ejecucion automática de scripts , producto de Amazon , se tendrá en cuenta el manejo de errores para que el proceso no pare.



CONCLUSIONES

Mediante el proceso descrito se genero valiosa información para la empresa telecom-cablevisión para que puedan tomar mejores decisiones a través de sus datos , las conclusiones basadas en los inputs files de muestra ingresados fueron 14 domicilios con al menos un teléfono fijo, 5 domicilio con al menos un teléfono móvil , 4 domicilios con al menos un servicio de internet , 7 domicilios con al menos un servicio de cable , 1 domicilio que tiene todos los servicios El domicilio que tiene todos los servicios es Medrano al 1234 (san Antonio de Padua)