

CODERHOUSE

DATA ANALYTICS

PROYECTO ENTREGABLE N°3

“AYSA OBRAS GESTION ACTUAL”

AÑO 2020/2023



ALUMNO: SOTO, YANINA LILIANA

CONTENIDO

1- Tabla de versiones	03
1.2- Introducción	03
1.3- - Descripción temática	03
1.4- - Objetivo	04
1.5- Alcance y nivel de aplicación del análisis	04
1.6- - Diagrama	05
1.7- Listado de tablas	06

2-BASE DE DATOS

2.1- Dataset	08
2.2- Herramientas tecnológicas implementadas	08
2.3- Tablas	09
2.4- Tablas	07

1.1- Tabla de versiones

A continuacion desarrollare la tabla de versiones,demostrando las etapas de las entregas parciales paso a paso.

version	Acciones	Fecha
v00	Definicion del proyecto a realizar Seleccin del dataset Confeccion del proyecto Insercion de contabilidad	Miercoles 03/05/2023
v01	Confeccion de diagrama Confeccion de tabla de versiones Definicion de objetivo y alcance Listado de tablas Listado de columnas	Miércoles 24/05/2023
v02	Creacion de dashboard en power bi Medidas Tablas combinadas Tablero representativo	Miercoles 21/06/2023
v03	Creación de botoneras con acción de “atrás” y “adelante”	Martes 04/07/2023

1.2- Introducción

1.3- Descripción temática

Sobre la empresa

Aysa es la empresa concesionaria de servicios públicos de agua potable y tratamiento de desagües cloacales para la Ciudad de Buenos Aires y 26 partidos del conurbano bonaerense, una región estratégica de la Argentina y una de las zonas más densamente pobladas del continente.

Estructura

Agua y Saneamientos Argentinos S.A. (AySA) se creó el 21 de marzo de 2006 por el Decreto 304/2006 del Poder Ejecutivo Nacional y luego ratificada por el Poder Legislativo mediante la Ley N° 26.100.

Su composición está formada por el Estado Nacional con el 90% del capital social, mientras que el 10% restante corresponde al personal a través de un Programa de Participación Accionaria (PPA), único en su tipo.

A continuación adjunto link a la pagina www.aysa.com.ar

1.4-Objetivo

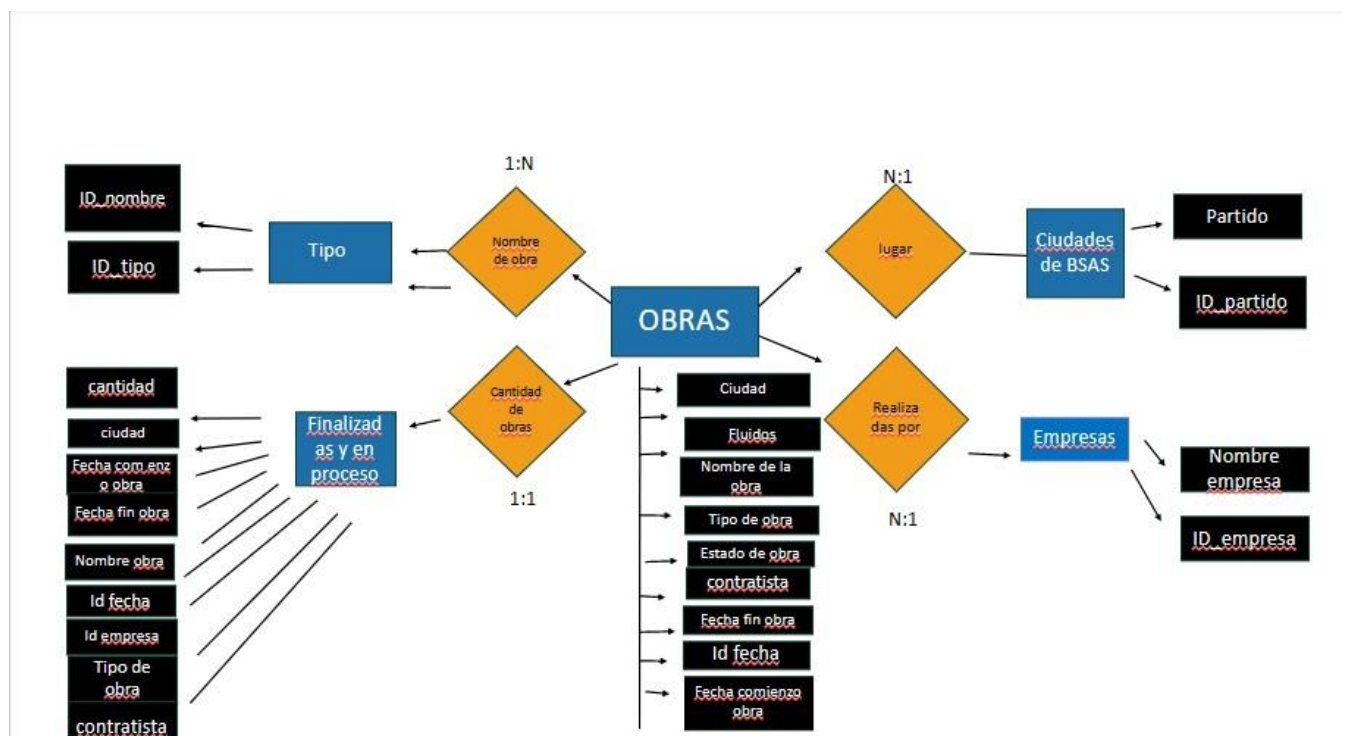
En este proyecto presentamos las obras de gestión actual del recurrente año 2023 de AYSA, con obras finalizadas y otras a finalizar, se extrajo texto plano .csv con datos oficiales reales de la página oficial de AYSA, a partir de esto se realizó una limpieza y mejora de datos teniendo de objetivo poder al final del proyecto presentar un dashboard interactivo con información clara y precisa sobre las obras de la empresa en POWER BI DESKTOP.

1.5- Alcance y nivel de aplicación del análisis

El dashboard diseñado se ha orientado a ser utilizado por cualquier ciudadano que desee obtener información sobre las obras de su ciudad, como así también puede ser utilizado a nivel táctico para el gobierno o empresas a los cuales les interese

informarse de cuales obras se han realizado, finalizado o esten en proceso, como asi tambien para poder visualizar en que lugares del pais es necesario realizar dicha obra.

1.6- DIAGRAMA



1.7- Listado de tablas

Las Columnas del Dataset son las siguientes: partido/ciudad, fluido, laterales, nombre de la obra, tipo de obra, financia, ejecuta, estado, contratista, inversion, plazo, fin obra, habitantes, fecha, ID fecha, ID nombre, ID empresa, ID tipo de obra.

Columna	Descripción	Tipo de dato	Es PK	Es FK
ciudad	Lugar de la obra	Varchar(20)	no	no
fluido	Tipo de fluido	Varchar(20)	no	no

laterales	Ubicacion obra	Int(200)	no	no
Nombre de obra	Nombre de que se realizo	Varchar(20)	no	no
Tipo de obra	Tipo de obra	Varchar(20)	no	no
financia	Quien paga	Varchar(30)	no	no
ejecuta	Quien realiza la obra	Varchar(20)	no	no
estado	Finalizado o en proceso	varchar	no	no
Contratista	Empresa que realiza la obra	Varchar(30)	no	no
Inversion	Cuanto dinero se utiliza	Int(300)	no	no
Plazo	Tiempo para realizar la obra	datetime	no	no
Fin obra	Tiempo especulado de finalizacion de obra	datetime	no	no
habitantes		Int(300)	no	no
Fecha	Inicio de obra	datetime	no	no
ID fecha	Id de fecha	Int(200)	si	no
ID nombre	Id de nombre	Int(200)	si	no
ID empresa	Id empresa	Int(200)	no	si

ID tipo de obra	Id tipo de obra	Int(200)	no	si
-----------------	-----------------	----------	----	----

2- Base de datos

2.1- Data set

Data set texto plano .csv extraído original

Adjunto a continuación

Excel

dataset_25-04-2023 - Guardado en OneDrive

Buscar (Alt + Q)

Comprar Microsoft 365

YS

ArchivoInicioInsertarDibujodiseño de páginaFórmulasDatosRevisarVistaAyudaComplementosComentariosEdiciónCompartir

Calibri (Cuerpo)11

N

2.2- Herramientas tecnológicas implementadas y a utilizar

- Word
- Excel
- Power bi desktop



2.3- TABLAS A continuacion se presenta detalle de lo realizado del formato .csv

A- Texto a columna

Excel dataset_25-04-2023 - Guardado en OneDrive																
Archivo Inicio Insertar Dibujo Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda Complementos																
Comentarios Edición Compartir																
Texto a columnas Relleno rápido Quitar duplicados Validación de datos																
PARTIDO																
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	PARTIDO	FLUIDO	P3_IP	LAT_OBRA	LOM_OBRA	NOMBRE_DE TIPO_DE_OB	FINANCIA	EJECUTA	ESTADO	CONTRATISTA	INVERSION	INVERSION	PLAZO	AVANCE	FIN_OBRA	HABIT
2	Alte Brown	AGUA	I-2020-22242	#####	#####	INSTALACION	INSTALACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing - Cet	12494390	11778940	230	100	11/29/20
3	Alte Brown	AGUA	I-2020-45487	#####	#####	INSTALACION	INSTALACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing - Cet	7985059	9617390	85	100	12/29/20
4	Alte Brown	CLOACA	I-2021-11167	#####	#####	RENOVACION	RENOVACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	#####	#####	41	100	3/29/21
5	Alte Brown	AGUA	I-2021-12252	#####	#####	INSTALACION	INSTALACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	9382323.96	8030880	99	100	6/1/2021
6	Alte Brown	CLOACA	I-2021-14862	#####	#####	RENOVACION	RENOVACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	#####	164761	22	100	3/29/21
7	Alte Brown	AGUA	I-2021-15631	#####	#####	RENOVACION	RENOVACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	8460227	7493960	112	100	6/30/21
8	Alte Brown	AGUA	I-2021-44536	#####	#####	INSTALACION	INSTALACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	10250740	8721110	57	100	8/25/21
9	Alte Brown	AGUA	I-2021-46506	#####	#####	RENOVACION	RENOVACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	10135840	9275640	168	100	12/22/21
10	Alte Brown	AGUA	I-2021-46769	#####	#####	RENOVACION	RENOVACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	5111650	3930530	84	100	9/29/21
11	Alte Brown	AGUA	I-2021-46778	#####	#####	INSTALACION	INSTALACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	7097400	5150110	84	100	9/29/21
12	Alte Brown	AGUA	I-2021-49512	#####	#####	INSTALACION	INSTALACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	#####	6450190	102	100	11/29/21
13	Alte Brown	AGUA	I-2021-74297	#####	#####	RENOVACION	RENOVACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	5097040	5698190	64	100	12/22/21
14	Alte Brown	AGUA	I-2022-10710	#####	#####	INSTALACION	INSTALACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	21320000	16782000	46	100	3/31/22
15	Alte Brown	CLOACA	I-2022-17728	#####	#####	RENOVACION	RENOVACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	3109940	2739372	50	100	4/25/22
16	Alte Brown	CLOACA	I-2022-17730	#####	#####	RENOVACION	RENOVACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	3039200	2644710	36	100	4/25/22
17	Alte Brown	AGUA	I-2022-244	#####	#####	RENOVACION	RENOVACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	16119000	16898000	58	100	3/24/22
18	Alte Brown	AGUA	I-2022-41692	#####	#####	RENOVACION	RENOVACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	5585110	5857319	114	100	8/30/22
19	Alte Brown	AGUA	I-2022-41695	#####	#####	RENOVACION	RENOVACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	2230049	3410138	83	100	7/30/22
20	Alte Brown	AGUA	I-2022-57256	#####	#####	INSTALACION	INSTALACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	1445703	1497350	30	100	7/30/22
21	Alte Brown	AGUA	I-2022-62078	#####	#####	RENOVACION	RENOVACION	AYSA	AYSA	EN SERVICIO	Rowing-Ceta	3500000	4328236	29	100	8/30/22

B- Insertar contabilidad para mejor comprensión

Excel dataset_25-04-2023 - Guardado en OneDrive

Buscar (Alt + Q)

Comprobar Microsoft 365

Archivo Inicio Insertar Dibujo Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda Complementos

Comentarios Edición Compartir

Calibri (Cuerpo) 11

Contabilidad

M1

INVERSION_REAL_ACUMULADA_SIN_IVA

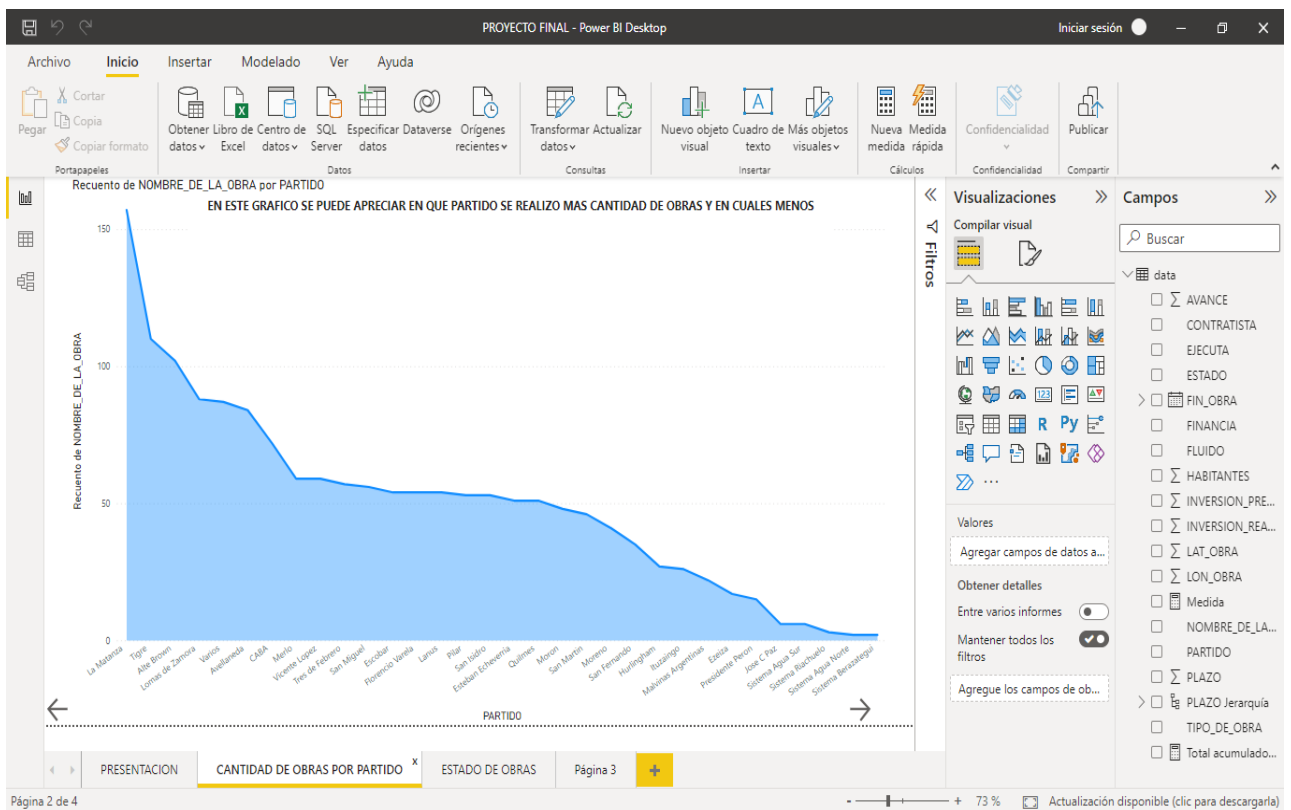
	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
51	AYSA	EN EJECUCION CONSTRUCCIONES Y TE	\$	555.600.363,00	\$ 59.608.973,00	1370	19		
52	A+T	EN SERVICIO Dario Santillan Lda	3643823.78		5293311.66	300	100	10/13/20	11
53	A+T	FINALIZADA Burzaco Ltda	6152372.38		9849584.4	150	100	5/19/20	88
54	AYSA	EN EJECUCION GADES SA	\$	30.819.870,00	\$ 13.929.233,00	276	7		
55	A+T	FINALIZADA Unidad y OrganizaciOn	7285951.25		10947321.23	120	100	8/31/20	22
56	A+T	FINALIZADA La Primera de Claypole	6020349.96		2866864.2	120	100	3/19/20	22
57	A+T	FINALIZADA Mariano Moreno Ltda	2901635.58		6921869.34	120	100	4/29/20	44
58	A+T	EN SERVICIO COOPERATIVA 20 DE JU	24888905.59		18259472.22	540	100	5/30/21	48
59	AYSA	FINALIZADA GADES SA	\$	70.591.892,00	\$ 70.591.892,00	270	100	9/8/2021	
60	A+T	FINALIZADA Mariano Moreno Ltda	9811374.49		16345914.18	270	100	4/25/21	96
61	A+T	FINALIZADA 1 de Claypole	14674727.19		18223051.56	270	100	6/23/21	117
62	A+T	FINALIZADA Burzaco Ltda	9809013.36		13135423.2	150	100	4/25/21	
63	A+T	FINALIZADA 20 de Junio Ltda	6842859.2		6641250.18	120	100	12/29/21	
64	AYSA	EN EJECUCION BLUE LUBECCO SA	\$	88.924.825,00	\$ 70.851.545,00	270	75		
65	A+T	FINALIZADA 29 de Mayo LTDA	12445890.22		20249958.98	210	100	3/24/22	
66	A+T	FINALIZADA MARIANO MORENO	18027408.01		18212277.15	180	100	1/31/22	44
67	A+T	FINALIZADA BURZACO	22380818.71		19150167.27	180	99	5/23/22	44
68	A+T	FINALIZADA 1 de Claypole	12073718.7		19867516.96	150	99	8/30/22	15

Modo de cálculo: Automático Estadísticas del libro de trabajo Promedio: \$3.279.496.802.488.680,00 Cuenta: 1593 Suma: \$4.014.104.086.246.150.000,00 Enviar comentarios a Microsoft 100% +

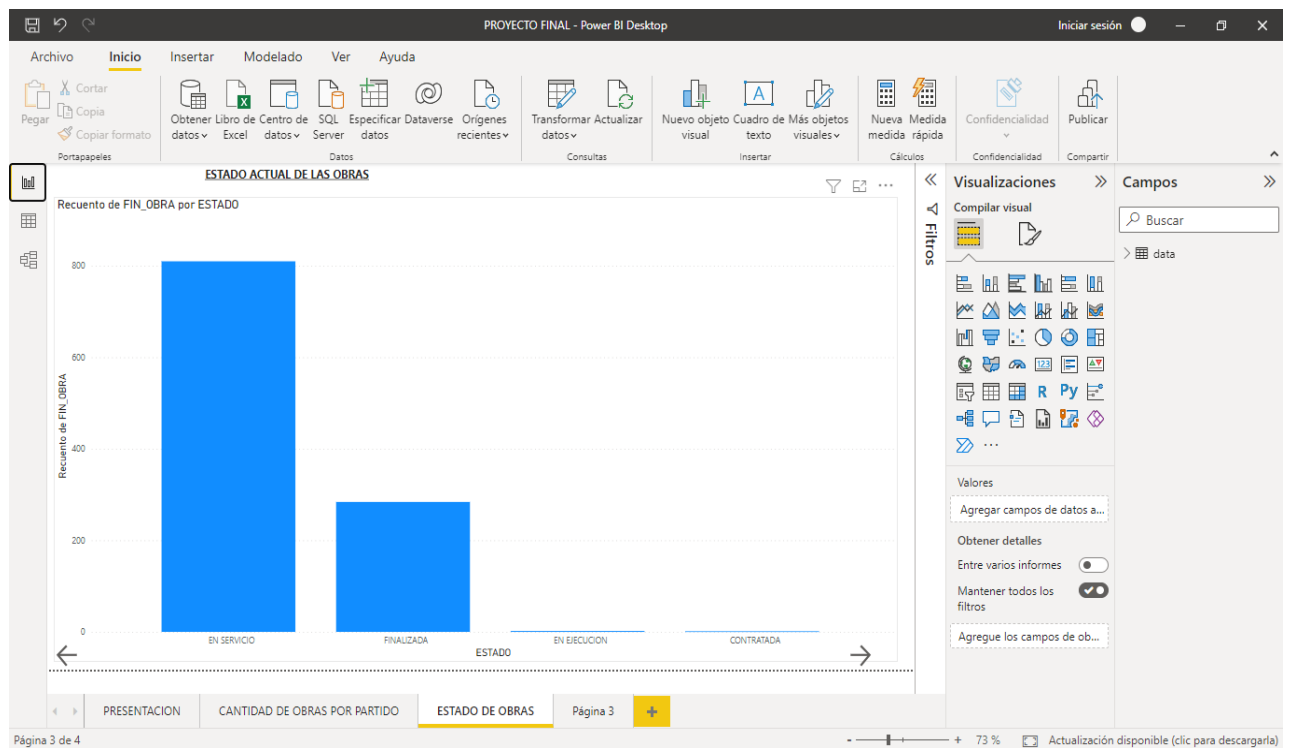
Documento 33 (1).docx

2.4-

Adjunto imagen del Dashboard donde se puede visualizar mediante grafico de escalas partidos donde se realizo más cantidad de obras de AYSA



2.5- Adjunto imagen de dashboard donde se puede visualizar el estado actual de las obras , cuales estan en servicio, cuales finalizadas y cuales en proceso o a realizar a futuro.



En todas las solapas se incorporo flechas de “atrás “ y “ adelante “ para la navegación entre las paginas.