^	R	OADMAP TÉCNICO
<u> </u>		CONOCIMIENTOS BASE
	Fundamentos	Comprender la interfaz y la estructura básica de Google Sheets o Excel, incluyendo la navegación por hojas de cálculo y la gestión de archivos. Manejo de la interfaz y navegación eficiente, creación y edición de hojas de cálculo, inserción y formato de celdas, filas y columnas, suo de formulas
	Habilidades básicas	básicas para realizar cálculos simples, creación y formato de gráficos básicos. Dominio de fórmulas como SUMA, PROMEDIO, CONTAR, MAX, MIN, etc., uso de funciones lógicas como SI, Y, O para tomar decisiones basadas en
	Fórmulas y funciones	datos, aplicación de funciones de búsqueda y referencia como BUSCARY y BUSCARH, utilización de funciones de fecha y hora para análisis temporal, cálculos avanzados con funciones matemáticas y estadisticas. Crear tablas dinámicas a partir de conjuntos de datos, cylegir campos para filas, columnas y valores, agregar funciones de resumen (SUMA,
	Tablas dinámicas Importación y exportación de datos	PROMEDIO, etc.), agrupar y segmentar datos para análisis, aplicar filtros y "slicers" para explorar datos específicos. Cargar datos desde diferentes fuentes (archivos CSV., bases de datos, desde otros archivos etc.), configurar opciones de importación, como
	Importacion y exportacion de datos Colaboración y compartir	delimitadores y formatos. Exportar datos a diferentes formatos (CSV, Excel, PDF, etc.), configurar opciones de exportación según los requisitos. Compartir y colaborar en tiempo real con otros usuarios en la misma hoja de cálculo, uso de permisos y configuración de acceso para controlar la
	Limpieza de datos	edición de datos, comentarios y anotaciones para comunicar insights y hallazgos. Identificación y Tratamiento de Datos Faltantes, eliminación de Duplicados y Valores Atípicos, estandarización y Normalización de Datos
Google sheets o Excel	Gráficos y Visualizaciones de datos	Selección y Creación de Gráficos Adecuados, Configurar ejes, etiquetas y leyendas para presentar información clara y efectiva, Personalización y Mejora de Visualizaciones, Analizar gráficos para extraer insights y tendencias. Creación y Edición de Macros, automatización de tareas específicas, integrar múltiples pasos en un solo proceso automatizado, Mantener y
	Automatización y Macros	actualizar macros según las necesidades cambiantes Conexión y Extracción de Datos, Transformación y Limpieza Avanzada, Utilizar funciones personalizadas (M fórmula) para llevar a cabo
	Power QUERY (Solo Excel)	manipulaciones más complejas, Crear consultas parametrizadas para automatizar la actualización de datos, Unir y relacionar diferentes conjuntos de datos mediante combinaciones y fusiones
	Reportine Automático con Funciones	PROYECTOS Crea un informe financiero que se actualice automáticamente con datos ingresados en una hoja de entrada. Utiliza funciones como SUMA, PROMEDIO y BUSCARY, COINCIDIR, INDICE, QUERY para calcular métricas clave, y asegúrate de que el informe se actualice de manera automática
		PROVINCIUM OF BUSCARY, UNICLUM, INDICE, QUERT para calcular metricas clave, y asegurate de que el informe se actualice de manera automatica cuando se agreguen nuevos datos. Elige un conjunto de datos interesante (como datos climáticos, resultados deportivos, etc.). Luego, crea visualizaciones efectivas utilizando gráficos
	Visualización de Datos Análisis con Tablas Dinámicas	y tablas dinámicas para resaltar tendencias y patrones clave en los datos. Toma un conjunto de datos diverso y realiza un análisis exhaustivo utilizando tablas dinámicas. Por ejemplo, puedes analizar datos de ventas por
	Optimización de Procesos con Macros	región, producto o período de tiempo. Presenta tus hallazgos en un formato fácil de entender, utilizando gráficos y resúmenes. Identifica una tarea repetitiva en tu flujo de trabajo diario y crea una macro que la reseite de manera eficiente. Puede ser una limpieza de datos, la generación de informes estándar o cualquier orto tarea que puedas automastizar.
	Generación de Informes Automatizada	Grea una hoja de căfuulo que importe datos de múltiples fuentes y genere informes automáticamente. Utiliza fórmulas y funciones para calcular métricas y resúmenes, y luego configura una macro para generar y formatear los informes.
		CONOCIMIENTOS BASE Agrender a conectarte a diferentes fuentes de datos, como bases de datos, archivos y servicios en linea, dominar la importación de datos de forma
	Importación de datos	eficiente, aplicando opciones de filtrado y carga incremental cuando sea necesario. Comorender las herramientas y funciones de transformación disponibles en Power Query, Realizar limpieza, filtrado, agrupación y combinación de
	Transformación de datos	datos para obtener una vista unificada. Desarrollar habilidades en la transformación de datos complejos y la solución de desafíos de calidad de datos.
4	Modelado de datos Power Query	Diseñar modelos de datos sólidos, definiendo relaciones entre tablas y optimizando la estructura, Crear tablas de fecha y otras tablas auxiliares para facilitar el análisis, Utilizar étenicas de modelado avanzado para mejorar el rendimiento y la eficiencia Dominar las funciones esenciales de DAX para cálculos y medidas en los modelos, Aprender a crear medidas personalizadas y columnas calculadas
	Lenguaje DAX (Data Analysis Expressions)	para obtener insights específicos, Explorar fórmulas DAX más avanzadas, como cálculos de tiempo, funciones de agregación y manejo de contextos.
	Visualización de datos	Conocer los tipos de visualizaciones disponibles en Power BI, desde gráficos básicos hasta mapas y gráficos personalizados, Comprender cómo elegir la visualización adecusada para representar los datos de manera efectiva, Aprender a aplicar formatos, colores y etiquetas para mejorar la claridad y la extérica de las visualizaciones.
	Creación de informes interactivos	Desarrollar habilidades en la creación de informes interactivos utilizando interacciones y acciones. Agregar filtros, segmentaciones y parámetros para permitir a los usuarios explorar los datos por si mismos. Implementar funcionalidades como la navegación entre páginas y la perforación de
	Paneles de control (dashboards)	detalles. Diseñar paneles de control con múltiples visualizaciones y páginas interactivas. Organizar visualizaciones en un flujo lógico para contar una historia convincente. Configurar actualizaciones automáticas de los paneles para mantener la información relevante y actualizada.
	Publicación y distribución de informes	commente. Configurar actualizaciones automaticas de los paneles para mantener la informacion relevante y actualizada. Aprender a publicar informes en Power BI Service (Power BI en la nube). Configurar opciones de seguridad, compartición y acceso a los informes publicados. Explorar las capacidades de colaboración y comentarios disponibles en Power BI Service.
	Seguridad y administración	Comprender las opciones de seguridad en Power BI, incluidos roles, permisos y autenticación. Aprender a administrar usuarios y grupos, y configurar políticas de acceso y compartición. Explorar las mejores prácticas para garantizar la integridad y la seguridad de los datos.
	Análisis y toma de decisiones	Utilizar Power BI para realizar análisis profundos y responder preguntas comerciales clave. Desarrollar la capacidad de identificar patrones, tendencias y oportunidades a partir de los datos. Utilizar insights obtenidos para respaldar la toma de decisiones informadas en una variedad de áreas.
		PROYECTOS
	Proyecto: Dashboard de Rendimiento de Empresas	Crea un dashboard interactivo que muestre indicadores financieros clave como ingresos, gastos, márgenes y ganancias netas. Utiliza tablas dinámicas para analizar el rendimiento por trimestre, año o región. Incorpora gráficos de tendencias y análisis de varianza para resaltar áreas de mejora y oportunidades.
	Proyecto: Modelado de Datos para Análisis de Ventas	Diseña un modelo de datos robusto que integre información de ventas, clientes y productos. Establece relaciones adecuadas entre las tablas y define medidas DAK para calcular métricas como ventas acumuladas, tasa de conversión y promedio de compra. Crea visualizaciones que muestren el impacto de diferentes variables en las venderes.
	Proyecto: Análisis de Datos de Ventas en Retail	Modela datos de ventas en una cadena de tiendas minoristas para identificar patrones de compra y comportamiento del cliente. Utiliza técnicas de segmentación y clustering para agrupar clientes en diferentes perfiles de compra. Diseña visualizaciones que ayuden a los equipos de marketing y
	Proyecto: Análisis de Datos Climáticos	ventas a comprender mejor a sus clientes. Utiliza datos climáticos históricos para analizar patrones de temperatura, precipitación y eventos climáticos. Crea visualizaciones que illustren
	Proyecto: Analisis de Datos Climaticos Fundamentos de SQL	cambios a lo largo del tiempo y compara diferentes años o regiones. Examina cómo los cambios climáticos pueden afectar diferentes aspectos, como la agricultura o el turismo. Comprender la estructura de una consulta SQL básica (SELECT-RROM-WHERE). Saber cómo recuperar datos de una tabla utilizando la cláusula
		SELECT.Conocer las cláusulas WHERE, ORDER BY y GROUP BY para filtrar, ordenar y agrupar resultados.
		CONOCIMIENTOS BASE
	Filtros y Condiciones	Utilizar operadores lógicos (AND, OR, NOT) para construir condiciones complejas. Emplear operadores de comparación (=, <>, >, <, >=, <=) para filtrar datos según criterios específicos. Utilizar comodines (LIKE) para buscar patrones en datos de texto.
	Funciones de Agregación	Utilizar operadores lógicos (AND, OR, NOT) para construir condiciones complejas. Emplear operadores de comparación (=, <>, >, <, >=, <=) para
		Utilizar operadores kigicas (AND, COR, NOT) pasa construir condiciones complejas. Emplear operadores de comparación (>, <>, >, >, <>) para filtrar delos según criterios específicos. Utilizar conodines (LIKE) para buscar patrones en dátos de textos. Conocer funciones de agregación como SUM, COUNT, AVG, MNN y MXX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con difició? Per para resultar avialisos por giusos. Comprender los diferentes fosos de jeins (MRR JON), ETF JON, RIGHT JON, FULL JON) y cuándo utilizar los. Comprender los diferentes fosos de jeins (MRR JON), ETF JON, RIGHT JON, FULL JON) y cuándo utilizar los. Utilizar subconsidar para realizar consultans complejas y obtener resultados específicos.
	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas	Utilizar operadores kigicas (AND, COR, NOT) pasa construir condiciones complejas. Emplear operadores de comparación (x, <>,><,>>,<>>,<) para flatar datos según criterios específicos. Utilizar conodines (LIKE) para buscar patrons en dátos de texto. Conocer funciones de agregación como SUM, COUNT, AVG, MINY MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con difició? Ef para restalar arialista por grusos. Comprender los disterentes tipose de joins (MIRR JONI, EFET JONI, RIGHT JONI, FULL JONI) y cuándo utilizarios. Saber cómo relaciones trables utilizando daves primarias y fordiness (DONI ONI). Utilizar subsociusalar para relaziar consultan socionaples y obtener resultados específicos. Comprender cóm los subconsultas pueden usane en citicusalas WHERE, HANNIGO FROM. Utilizar subsociusalas pueden cuan en en citicusalas WHERE, HANNIGO FROM.
SQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Subconsultas Limpieza de datos	Utilizar operadores kigicos (AND, QN, NOT) para construir condiciones complejas. Emplear operadores de comparación (s, c, s, <, s, c.) para littar datos segini crioris especificos. Utilizar condises (pulsa) para buscur patrones en losto de texto. Cancer funciones de apregiorio como SUM, COUNT, MA, MIN y MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con GOUPOP Para realizar antidas jos griupos. Comprender tos diferentes tipos de joins (NINTRI JON), ETE JON, ROJOT JON, FLUI JONN y usándo utilizarlos. Sete rodino relaciones tables utilizando dicus per primasis y forienses (DON QN). Utilizar subconsultas para realizar consultas más complejas y obtener resultados específicos. Comprender don los socioconsistos periodes came en cidadosta MVRIER, LANNOS O FROM.
SQL SQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Subconsultas	Utilitar operadores kigicas (AND, COR, NOT) pasa construir condiciones complejas. Emplear operadores de comparación (>, <>, >, >, <>, <>) para distar dados según criterios específicos. Utilitar conodiciones (LIKES) para buscar patrones en dátos de textos. Conocer funciones de agregación como SUM, COUNT, AVG, MRN y MXX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con difició? Bir para restalar análisto por givoso. Comprender los disterentes spose de pies (INRER DIN, EEF TON, RIGHT JON, FULL JON) y cuándo utilizardo. Saber cómo relacionar tables utilizando daves primaties y fortiness (DON CON). Comprender con funcionar tables utilizando daves primaties y fortiness (DON CON). Comprender cómo los subconsultas pueden usane en dissusida WREISE, HANNOG O FROM. Utilizar subconsultas paracitars para identificar parimones y relatar transformáciones avanandas en datos de texto, Aplicar validaciones y restricciones para garantiarar fus calidad y coherencia de lo datos ingressioo, tillular REFACE o TRANSLATE para limpiar caracteres no deseados en caderos de texto, Aplicar validaciones y ortentos celesos para garantiarar fus calidad y coherencia de lo datos ingressioo, tillular serviciones para garantiarar fus calidad y coherencia de lo datos ingressioo, tillular serviciones para garantiarar fus calidad y coherencia de los dos ingressioo, tillular serviciones para catendariara detos.
SQL 50L	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Subconsultas Limpieza de datos	Utilizar presendores kigicina (AND, CR), XCD) pasa construir condiciones complejas. Emplear operadores de comparación (s. co., >, <, >, <, <, >, >, <) para difirar datos según circino especificos. Utilizar comordines (LIXE) para buscur patrones en diston de texto. Concer functiones de apregación como SUM, COLINT, ANG, MIN y MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con GROUP Play para relatar analisti por grupos. Comprender tos diferentes tipos de pines (INNER JOIN, LEST JOIN, ROSOTT JOIN, FLUIL JOIN) y vasiendo utilizar los. Saber cómo relaciones tablas utilizando de suer primasia y federeses (SDION XOI). Utilizar autocomulatos para resultar consultar nais complejas y obtener resultados específicos. Comprender cómo a subconsultar pasedem came en cisulacius MVREE, ANNING o FOINA. Utilizar represiones regulares para sidentificar patrones y realizar transformaciones anantadas en datos de texto, Aplicar validaciones y exerciciones para garentar las calidad y conternos de los datos ingestes o, Utilizar facilizar datos. Utilizar funciones de ventaria (FAINA), RODI NUMBER, LEG, LEAD, et c) para estandarizar datos. Utilizar funciones de ventaria (FAINA), RODI NUMBER, LEG, LEAD, et c) para estandarizar adios. PROYECTOS Selecciona un conjunto de datos con solveres fibritente, displacados y errores, Utilizar consultas SQL para electrificar y manejar solves nalos. Elimina estatoris de obrito de convicientes. Aplicar uniformaciones para en un informe que muneter cómo en minestro consultares in informe que muneter cómo en incordina de consultares a faina de cons
SQL SQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Subconsultas Limpieza de datos Análisis Avanzado y Ventanas (Window Functions)	Utilizar generators kigicra (AND, QN, NOT) para construir condiciones complejas, Emplear operatores de comparación (s. c., >, <, >, <, >, <, e) para litar disos segin circino especificos. Utilizar comorises (LIXI) para buscur patrones en els toute de texto. Concer funciones de apregiación como SUM, COUNT, MAN, MIN y MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con GROUPO PE para realizar assistia por grupos. Comprender tou diferentes tipos de joins (NINIER, JONI, LET FLON, ROLAT JONI, FLUI, DIXI) y ouándo utilizarlos. Seter cómo refaciones tables utilizando Ceser primarias y foriences (DIXI) (NINI). Utilizar subconsultas para realizar consultas más complejas y obtener resultados específicos. Comprender dono la socioconaliza parte mais complejas y obtener resultados específicos. Comprender dono la socioconaliza parte mais en en clusicalus VIVIERE, ALVINIGO E PIONA. Utilizar respeciones regulares para sidentificar patrones y realizar transformaciones avantadas en datos de texto, Aplicar validaciones y entreciciones para generator la calidad y contrevada de los datos (PIOPE). (DIXII). TRACTO ETANDACATE para limpiar caracteres no deceados enterioriscos para questamas (PIANE, ALVINIGO PIONACATE). (PIONACATE) para limpiar caracteres no deceados enterioriscos para questamas (PIANE, ALVINIGO PIONACATE). (PIONACATE) para estandariar adina. PROVIECTOS Seleccionas un conjunto de datos con valores fallantes, diplicados y errores, Utiliza consultas SQL para identificar y manejar valores nulos. Elimina especitos diplicados el consultantes. Algivica transformaciones para estandariar formato de texto provincios en destante consultantes. (PIANE, ALVINIGO PIONACATE) para estandariar formato de texto por especia, ventas, encuentas, egipticos plantacios con consultantes. (PIANE, ALVINIGO PIONACATE) para estandariar formato con texto consultas SQL para identificar y manejar valores nulos electros consultas SQL para identificar y manejar valores nulos consultas SQL para identificar y maneja
SQL FQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Análisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL	Utilizar generatores kigicras (AND, QN, NOT) para construirs condiciones complejas, Emplear operatores de comparación (s. c., >, <, >, <, >, <, e) para litar disos según circino especificos. Utilizar comorises (LIXI) para buscur patrones en el totos de texto. Concer funciones de apregiorio como SUM, COUNT, MAG, MIN y MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con GROUPO PE para realizar assistia por grupos. Comprender tos diferentes tipos de joins (NINIER, JONI, LET JON, ROLT, JONI, FULL JONI) y cuándo utilizarlos. Seter cómo refaciones tables utilizando Ceser primarias y foriences (DON COI). Utilizar subconsultas para realizar consultas más complejas y obtener resultados específicos. Comprender don los subconsultas posedos mas en en clusulas VINIER, LANIMO E PROM. Utilizar represiones regulares para sidentificar patrones y realizar transformaciones avanzadas en datos de texto, Aplicar validaciones y entrácciones para generator la calidad y obtenerios de los datos injectos. PROVIECTOS Seleccionas un conjunto de datos con valores fallantes, duplicados y errores, Utilizar consultas SQL para identificar y manejar valores nulces consultas sobre para relazar analizia samanado en conjuntos de datos ordenados. PROVIECTOS Seleccionas un conjunto de datos con valores fallantes, duplicados y errores, Utilizar consultas SQL para identificar y manejar valores nulces. Elimina genticos deplacados en consultantes. Algánica transformaciones para estandarias formaciones para sentiar auditas consultas SQL para identificar y manejar valores nulces consultas sobre consultas sobre consultas sobre consultas de entra portar consultas sobre con entraces. Sobre con entre consultas sobre con entre alta so
SQL SQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Análisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL	utilitar operadores kigicos (AND, CR, NOT) pasa construir condiciones complejas. Emplear operadores de comparadón (s, co, s, c, s, s, cc) para difirar datos segin circinories especificos. Utilitar cadioses (sinci chiero despecificos) (sinci comodines) (LISE) paburar patrones en distor de texto. Concre funciones de apregación como SUM, COLINT, ANG, MIN y MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con GROUP de gran retalar antidis por grupos. Comprender tos diferentes tipos de pines (INNER JON), LET JON, ROGAT JON, FLUIL, JONI y valuedo utilizar los. Saber cómo relaciones tablas utilizando de user primasia y foriences (SION ON). Utilizar reducenta subscinualis paredem cama en calculasia WiRE, ANNINGo FOROM. Utilizar presciones regulares para aleterificar patrones y realizar transformaciones anomadas en datos de texto, Aplicar validaciones y extracticones para generantar la calidad y conternada de los datos generados, Utilizar Refuzió Com PARSALITE para librar caracteres no deseados en caderas de texto, Aplicar funciones de limpicar y formado de texto (LIPPER, LOWIR, TRIMI) para estandistrar datos. Utilizar funciones de ventana (RANX, ROM) NUMBER, LAG, LEL, Apec (para variadissi avanados en conjuntos de datos ordenados. PROYECTOS Seleccionas un conjunto de datos con valores filamente, aliquidados y errores, Utilizar consultas SQL para electrificar y managiar valores en valor. S liminas egistros diplicados o cincinidates. Apla engino si acalidad de los datos.
SQL SQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Análisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL	Utilizar rependeres kigicina (AND, QN, NOT) para construirs condiciones complejas, Emplear ceneradores de comparación (s. e., >, < , >, < , >, < , para para litar datos según circino especificos. Utilizar comordiene (LIXI) para busicar patronne en fidos de texto. Cancer funciones de agregación como SUM, COUNT, MA, 6MN y MAX para resumir datos. Comprender como aplicar estas funciones en combinación con GROUPO Per para realizar análisio por granos. Comprender los diferentes tipos de joins (INMER JONN, LET JON, ROLL JONN) y cuándo utilizarlos. Saber crito ma riciono taba sutilizando ducar por primates y foriences (SON) 00. Utilizar subconsultas para realizar consultas nitas complejas y obtener resultados específicos. Comprender como la subconsultas para realizar consultas nitas complejas y obtener resultados específicos. Utilizar repersiones regulates para aleientificar patrones y realizar transformaciones assentadas en datos de texto, aplicar validaciones y contrado este texto. Utilizar funciones de ventana (RANN, ROW, NUMBER, LAG, LEAD, etc.) para realizar análisis aventados en conjuntos de datos en detendos. PROYECTOS Selecciona un conjunto de datos culturas de texto de destruir de datos de texto, pilicar valudaciones y contrado este texto, deplicados y entre da este de destruir de datos de texto, pilicar valudaciones y contrado este texto, deplicar funciones de implicar funciones de implicar funciones de implicar plomatos de texto de presentantar de datos. Deserviciones de ventana (RANN, ROW, NUMBER, LAG, LEAD, etc.) para realizar análisis aventados en conjuntos de datos conduciones de texto, presentantar de datos consciuntes. Aplica transformaciones para estandarizar formatos de texto y fechas. Genera un informe que muestre cómo se realiza los illustros consciuntes de latos y recentar las nativas de latos de texto de latos de texto y como se megio los adundados de los datos. Selecciona un conjunto de dat
SQL SQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Subconsultas Limpieza de datos Análisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Automatización de Tareas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL	Utilizar rependeres kigicina (AND, QN, NOT) para construirs condiciones complejas, Emplear operadores de comparación (s. e.p., >, < m, < m) para litura disos según cincino especificos. Utilizar comordiene (LIXI) para busicar patronne en fidos de texto. Cancer funciones de agregación como SUM, COUNT, MA, MIN y MAX para resumir datos. Comprender como aplicar estas funciones en combinación con GROUPO Per para realizar analisho por grupos. Comprender los diferentes tipos de joins (INMER JONN, LET JONN, FULL JONN) y cuándo utilizarlos. Saber ción no risciono tablas utilizando ducan acer en ciudadus WiRM, INMINO a PION. Utilizar subconsultas para realizar consultas nitas complejas y obtener resultados específicos. Comprender don los subconsultas para realizar consultas nitas complejas y obtener resultados específicos. Utilizar repersiones regulates para aleterificar patrones y realizar transformaciones assenadas en datos de texto, Aplicar validaciones y contento de texto. Utilizar repersiones regulates para aleterificar patrones y realizar transformaciones assenadas en datos de texto, Aplicar validaciones y cuadros de texto. Utilizar funciones de ventana (RANN, ROW, NUMBER, LAG, LEAD, etc.) para realizar análisis aventados en conjuntos de datos conferendos. PROYECTOS PROYEC
SQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Analísis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Tarcas con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Tarcas con SQL Froyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Fundamentos de Programación	Utilizar fenoresia (Septical AND, CR). NOT para construirs condiciones complejas, Emplear operadores de comparación (s. e., >, < , >, < e., para para filtrar disos según circino especificos. Utilizar comordiese (LIXI) para busicar patrones en fotos de texto. Cancer funciones de agregación como SUM, COUNT, MAS, MIN y MAX para resumir datos. Comprender como aplicar estas funciones en combinación con GROVOP Para ra realizar astidis por grupos. Comprender tos diferentes ispos de joins (INMER JONN, LET JONN, FOLI JONN) y Justical utilizardos. Saber criton relacionat tabla utilizando desura primates y forfences (DION DO). Utilizar subconsultas para realizar consultas más complejas y obtener resultados específicos. Comprender dos la subconsultas para mais complejas y obtener resultados específicos. Utilizar respecimentes regulates para aleterificar patrones y realizar transformaciones asunandas en datos de texto, Apilicar validaciones y extractivos para para internación patrones y realizar transformaciones asunandas en datos de texto, Apilicar validaciones y extractivos para canada en conjunto de completa de la completa del completa de la completa de la completa del completa de la complet
SQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Análisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Tarcas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Fundamentos de Programación Introducción a Python	Utilizar foreceptores lágicias (AND, QN, RVDT) para construirs condiciones complejas, Emplear operadores de comparación (sc., >, < -s., -c.) para littura disos signicis ricinios especificos. Utilizar comordiene (LIXE) para bactura para necesitario de la textual de la comparación (sc., >, < -s., -c.) para littura disos signicis ricinios especificos. Utilizar comordia (LIXE) para relatar antidis por grapos. Comprender los diferentes lipsos de joins (INRE), (ONL, ETE, DIAN, ROLT, TON, FULL DIAN) y culmdo utilizarlos. Sober cinho máciono trada sultiturando textual promissos y forienses (SDM) (ONL). Utilizar subconsultas para realizar consultas ricinios completas, y obtenes especificos. Comprender dos la sobiconsulta pedente participa y obtenes resultados específicos. Utilizar proprienses para realizar consultas ricinios específicos. Utilizar funciones de implicar patrones y realizar transformaciones assuradas en direto de tratos, policier cardidaciones y consultas para realizar consultas patrones y realizar transformaciones assuradas en direto de tratos, policier cardidaciones y consultas de la completa del considera de la completa de la completa del considera de la completa de la completa de la comp
SQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Análisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Fundamentos de Programación Introducción a Python Funciones	Utilizar forescriber kigicina (AND, QN, NOT) para construirs condiciones complejas, Emplear operadores de comparación (sc.>, -c.) ava para littura disos según circinos especificos. Utilizar comordiene (LIXE) para buscur patronne en flosto de texto. Concer funciones de agregación como SUM, COUNT, MA, MIN y MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con GROVIDE Para realizar astilis por grupos. Comprender los diferentes tipos de joins (INMER, JONN, LET JON, FOLL JONN) y cuándo utilizarlos. Sater cómo rafacción staba sutilizando duras ame en cidualisa WINMER, JONN, LET JONN, FULL JONN y cuándo utilizarlos. Sater cómo rafacción substinuis pas para media consultar sinto complejas y obtener resultados específicos. Comprender dos la sosticonalis pasedem same en cidualisa WINMER, JONNO, LET JONN, PULL JONN y cuándo utilizarlos. Utilizar presciones regulates para destribitar patrones y realizar transformaciones assentadas en cidados de texto, Apricar validados en consultar de comprende como substituita de la comprende como substituita de la comprende como de la comprende comprende comprende comprende como de la comprende comprende comprende como de la comprende
SQL 501	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Análisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Tarcas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Fundamentos de Programación Introducción a Python	utilitar (eneradores kigicina (AND, QN, NOT) para construirs condiciones complejas, Emplear ceneradores de comparación (s. e., >, < , >, < , >, < , >, >, < >, >, >, > >, > >, > > > >
SQL 501	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Análisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Fundamentos de Programación Introducción a Python Funciones	Utilizar presenders kigicina (AND, QN, NOT) para construirs condiciones complejas, Emplear operadores de comparación (sc, -, -c) ava difirar datos según circinoris especificos. Utilizar comordien (EUS) para bactur patrones en disso de texto. Concer funciones de agregación como SUM, COUNT, MA, MIN y MAX (para resumir datos. Comprender cióm agilicar estas funciones en combinación con EGNOPO PER ara realizar antishis por grupos. Comprender los diferentes tipos de joins (INRER, JON), LET JON, ROLL JON) y culmdo utilizarlos. Sober ción na ridación utilizar utilizar consultas nits complejas y obtener resultados específicos. Comprender fost los sobiconistis pueden visar en cidualosis WENNE, ALMON GO FOM. Utilizar subconsultas para realizar consultas nits complejas y obtener resultados específicos. Comprender fost los sobiconistis pueden visar en cidualosis WENNE, ALMON GO FOM. Utilizar presciones regulates para destribitar patrones y realizar transformaciones assuradas en distos de texto, Apricar validaciones y comprender ción los sobiconistis pueden visar en cidualosis WENNE, ALMON GO FOM. Utilizar presciones regulates para destribitar patrones y realizar transformaciones assuradas en distos de texto, Apricar validaciones y comprendente de la comprendente
SQL FOL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Subconsultas Limpieza de datos Análisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Automatización de Tareas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Limpieza de datos con Python	Juliar fensenders kigicas (AND, CR). QNI pair construits condiciones complejas, Emplear generatoris de comparación (s. e., >, < , >, < , >, < , para para litar datos según circinos específicos. Ultificar comordiene (LIXE) para busicar patiennes en facion de texto. Concer funciones de agregación como SUM, COUNT, MA, 6MN y MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con GROUPE para realizar análisio por grupos. Comprender los diferentes tipos de joins (INMER JONN, LET JON, ROLL JONN) y cuándo utilizarlos. Saber cómo rafaciona tibas utilizando discus primates y foriences (SON) (ON). Utilizar abconsultas para realizar consultas más complejas y obtener resultados específicos. Comprender fosto las subcinosilas pederes por sentia para esta de consultados específicos. Utilizar presciones regulates para abcentificar patrones y realizar transformaciones assenadas en datos de texto, Aplicar validaciones y contentos esta texto para función de la comprende como de consultados en caracterizar de texto de comprende como de consultados en caracterizar de texto de comprende como de consultados en caracterizar de texto. PROYECTOS PROY
SQL Fo.	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Subconsultas Limpieza de datos Análisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Austinativa de Datos con SQL Proyecto: Austomatización de Tareas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Fundamentos de Programación Introducción a Python Funciones Limpieza de datos con Python Librería NumPy para operaciones matemáticas Librería NumPy para operaciones matemáticas	Juliar operadores kigicina (AND, QN, RVDT) para construirs condiciones complejas, Emplear operadores de comparadón (s. co., >, < >, >, < >, >, < para para litar datos según circinos especificos. Ultirac comodines (LNS) para buscur patronnes en diston de texto. Concer muciones de apreguión como SUM, COUNT, MAC, MIN y MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con GADOPP Para realizar antidas jour grupos. Comprender tos diferentes tipos de joins (INMER JONE, LET JONE, ROLDT JONE, PLLL JONN) y cuándo utilizarlos. Seber cómo relaciones tables utilizando decento permissas y foriences (DON COI). Utilizar autonomalas para realizar consultas más complejas y obtener resultados específicos. Comprender don de socionnullas puedente came en cidusolas MENER, LANNOGO FORM. Utilizar respeciones regulates para afectificar patrones y realizar transformaciones avanzadas en datos de texto, Aplicar validaciones y restricciones y para garbantar las callada y contreventa de los datos ingresalos, Utilizar RIPAC. TO ATRIANATE para limitar patrones y realizar transformaciones avanzadas en datos de texto, Aplicar validaciones y restricciones para garbantar las callada y contreventa de los datos ingresalos, Utilizar RIPAC. TO ATRIANATE para limitar arbitrator de texto. PROVECTOS Seleccionas un compierto de datos con valores faltantes, duplicados y errores, Utiliza consultas SQL para identificar y manejar valores nuíses. PROVECTOS Seleccionas un compierto de datos con valores faltantes, duplicados y errores, Utiliza consultas SQL para identificar y manejar valores nuíses. Celiminar agricar de para de la compienta de
SQL SQL Python	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Subconsultas Limpieza de datos Análisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Auslinis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Austomatización de Tareas con SQL Proyecto: Austomatización de Tareas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Limpieza de datos con Python Libreria NumPy para operaciones matemáticas Libreria para manipulación de datos Pandas Libreria para manipulación de datos Pandas Libreria Matipotitib para la creación de gráficos y visualización de datos.	utilitar feneradores lágicias (AND, QN, RVDT) para construira condiciones complexis. Emplear operadores de comparación (sc., >, < -s., <-s.) para literar disos signici incrioris especificos. Utilitar comordien (LIXE) para bactur patrones en disos de texto. Concer funciones de agregación como SUM, COUNT, MA, MIN y MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con CROVIDE Para realizar antisis por grupos. Comprender los diferentes tipos de joins (INRER, JON), LET JON, ROLL JON) y culmdo utilizarlo. Saber cómo rafacción utilisar utilisar por grupos. Comprender los diferentes tipos de joins (INRER, JON), LET JON, ROLL JON) y culmdo utilizarlo. Saber cómo rafacción utilisar consultas nits complexis y obtener reautilados específicos. Comprender fost las solucionalis paedem same en cidualisa VIRVA, INRIVA de TON. Utilizar apreciones regulates para destribitar patrones y realizar transformaciones assuradas en distos de texto, Apricar validaciones y comprender cómo a solucionalis paedem same en cidualisa VIRVA, INRIVA de TON. Utilizar preciones regulates para destribitar patrones y realizar transformaciones assuradas en distos de texto, Apricar validaciones y comprender cómo a sectional de texto de textos de te
SQL SQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Ansilisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Auritanias de Datos con SQL Proyecto: Auritanias Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Auritanias Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Resporting de Ventas y Rendimiento con SQL Proyecto: Resporting de Ventas y Rendimiento con SQL Proyecto: Resporting de Ventas y Rendimiento con SQL Limpieza de datos con Python Libreria NumPy para operaciones matemáticas Libreria Para manipulación de datos Pandas Libreria para manipulación de datos Pandas Libreria Matplostib para la creación de gráficos y visualización de datos. Libreria Matplostib para la creación de gráficos y visualización de datos. Libreria Seabom para la creación de gráficos y visualización de datos. Libreria Seabom para la creación de gráficos y visualización de datos.	Juliar description (AD, QA, NOT) para contrain conditions completes, Emplear operations de comparadón (s. co., >, <., >, <., >, <., on para filtrar disos según circino especificos. Unificar comordien (LIA) para busicar patrones en disos de texto. Concer funciones de apregiación como SUM, COUNT, MAG, MIN y MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con GADOP Per para realizar análisio por grupos. Comprender tos diferentes tipos de joins (INMER JONI, LET FOIR, RIGHT JONI, PLUL JONI) y cuándo utilizarlos. Seber cómo refacionar table stillazand Cestro primates y forfenes (SOIR) (ON). Utilizar abconsultas para realizar consultas más complejas y obtener resultados específicos. Comprender fono la soubconsultas parden acua en en clusulas si VIRIER, LANNIGO E POIN. Utilizar repositores regulates para sidentificar patrones y realizar transformaciones avantadas en datos de texto, Aplicar validaciones y entrácticos para gara gara estandiar a calidad y contrevada de los descriptios. A comparado en comprender cómo de fine comparado, transformaciones avantadas en datos de texto, Aplicar validaciones y entrácticos para para mentar acualidad y contrevada de los descriptios estados en de fine para y bienem de familia para realizar acualidad y contrevada de los descriptios estados en de fine para y bienem de familia para realizar acualidad y comparado en conjuntos de datos ordenados. PROVECTOS Seleccionas un conjunto de datos con volores fallares, duplicados y errores, Utilizar consultas SQL para identificar y manejar valores nulces contrevadas de la comparado de conjuntos de datos ordenados. PROVECTOS Seleccionas un conjunto de datos con volores fallares, duplicados y errores, Utilizar consultas SQL para identificar y manejar valores nulces cipardos de descriptios de placados do consultas estadas de consultas son de consultas son de consultas estadas de consultas en descriptions de comparados consultas estadas de consultas en en conjunto de datos devenos por ejemplo, ventas, encuenta
SQL SQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Subconsultas Limpieza de datos Análisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Automatización de Tareas con SQL Limpieza de datos con Python Limpieza de datos con Pyth	Juliar operadures kigicra (AND, QN, RVD) para contrain condiciones complejas, Emplear operadures de comparación (s. co., >, <., >, >, <., >, >, >, o) para litar distar disso signicioni este pecificos (Ligida comodine) (Ligida publicar patientes en labora de trata). Concern funciones de apregiación como SUM, COUNT, MA, MIN y MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con GROUPO PE para realizar antidis por grupos. Comprender tos diferentes tipos de joins (INMER, JONI, LET JONI, ROLDT JONI, PLUL JONI) y cuándo utilizarlos. Seber cómo refociones tables utilizando Comprender cómo se portico de comprender como se portico de comprender como se socionalis para realizar consultar nas complejas y obtener resultados específicos. Comprender fono la esocionalista position acide en consultar sona como en ciudassis MERES, LAVINGO FORM. Utilizar respectos en regulares para identificar patrones y realizar transformaciones avanzadas en datos de texto, Aplicar validaciones y entrarciciones para grantinar la calidad y contrevada de los datos grantes. Journal de texto, Aplicar validaciones y entrarciciones para grantes realizar de comprender como de los del control de los de los que para estatura estantina entrarciciones de estatura placar. Incursos en de los de los de los de los de los de los de texto, Aplicar validaciones y entrarciciones para generatura placar, los que para y formato de los de los del texto, Aplicar validaciones y entrarciciones de estatura placar. Incursos en de los del consultars. Applicar lincursos en de los del l
SQL FQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Ansilisis Avantado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Ansilisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Automatización de Tareas con SQL Proyecto: Automatización de Tareas con SQL Proyecto: Automatización de Tareas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Limpieza de datos con Python Ubrería NumPy para operaciones matemáticas Limpieza de datos con Python Librería NumPy para operaciones matemáticas Librería para manipulación de datos Pandas Librería Matajolotib para la creación de gráficos y visualización de datos. Librería Seabem para la creación de gráficos estadísticos. Proyecto: Análisis de Datos de Clima Proyecto: Análisis de Datos de Encuestas	Juliar funciones de agregación como SUM. COUNT ANS
SQL Follows	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Analisis Avantado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Automatización de Tareas con SQL Proyecto: Automatización de Tareas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Fundamentos de Programación Introducción a Python Funciones Limpieza de datos con Python Librería NumPy para operaciones matemáticas Librería para manipulación de datos Pandas Librería para manipulación de datos Pandas Librería Matipotifib para la creación de gráficos y visualización de datos. Librería Scabem para la creación de gráficos estadisticos. Proyecto: Análisis de Datos de Encuestas Proyecto: Análisis de Datos de Encuestas	Juliar rependeres kigicina (AND, QN, NOT) para construirs condiciones complejas, Emplear expenderes de comparación (s. e., >, < , >, < , >, < , no para litar datos segio incriorios especificos. Ultifar comordines (LMS) para buscur patronnes en factos de texto. Concer funciones de apregiación como SUM, COUNT, MAN, MIN y MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con GOMO PER para realizar análisio por grupos. Comprender los diferentes tipos de joins (INMER JON), LETE JON, ROLAT JON, FULL JONI) y culando utilizarlos. Saber cómo refaciona table utilizando Centro primates y forfences (DON CO). Utilizar subconsultas para realizar consultas más complejas y obtener resultados específicos. Comprender foso la subconsultas pareden same en ciudusului selvides. (SINMER JON) (LETE JON), ROLA JONI) y culando utilizarlos. Saber cómo refaciona table utilizando Centro ana en ciudusului selvides. (SINMER JONI) (LETE JON), ROLA JONI) y cultural utilizar de consultas para realizar consultas nativa consultas para realizar consultas para necesitar consultas para realizar co
SQL Follows	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Analisis Avantado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Autómatización de Tareas con SQL Proyecto: Autómatización de Tareas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Limpieza de datos con Python Libreria NumPy para operaciones matemáticas Limpieza de datos con Python Libreria para manipulación de datos Pandas Libreria Para manipulación de datos Pandas Libreria Mataplotib para la creación de gráficos y visualización de datos. Libreria Seabem para la creación de gráficos estadísticos. Proyecto: Analisis de Datos de Cituna Proyecto: Analisis de Datos de Redes Sociales	Juliar feneratures kigicina (AND, QN, NOT) para construirs condiciones complejas, Emplear expendence side comparado (s. e., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., >, <., <., >, <., <., <., <., <., <., <., <., <., <.
SQL Fot	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Analisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Automatización de Datos con SQL Proyecto: Automatización de Tareas con SQL Proyecto: Automatización de Tareas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Fundamentos de Programación Introducción a Python Funciones Libreria NumPy para operaciones matemáticas Libreria para manipulación de datos Pandas Libreria Seabem para la creación de gráficos y visualización de datos. Libreria Seabem para la creación de gráficos estadisticos. Proyecto: Análisis de Datos de Cilma Proyecto: Análisis de Datos de Cilma Proyecto: Análisis de Datos de Redes Sociales Proyecto: Análisis de Datos de Botes des Sociales Proyecto: Análisis de Datos des Botes Sociales Proyecto: Análisis de Datos de Botes des Sociales	Justifier organizare lasgician (AND, QN, NOT) para construirs condiciones complexis. Emplear operations de comparación (s. e.p., >, < m, > not para littura disos signici incrioris especificos. Ultificar disos de lastico. Concer funciones de agregación como SUM, COUNT, MA, 6MN y MAX para resumir datos. Comprender como aplicar estas funciones en combinación con GRODOP Para ra realizar antidis por grupos. Comprender los diferentes ispos de joins (INMER JONN, LET FOIN, ROLFT JON, FULL JONN) y cuándo utilizardo. Saber ción na riciciona taba utilizando desura per organizar y como promisso y foriences (SON). Utilizar subconsultas para realizar consultas más complejas y obtener resultados específicos. Comprender dos la subconsultas padem acta en ciduadas MANTEN, INMER O FOIND. Utilizar subconsultas para realizar consultas más complejas y obtener resultados específicos. Comprender dos las subconsultas padem acta en ciduadas MANTEN, INMER O FOIND. Utilizar repersiones regulates para aleientificar patrones y realizar transformaciones assentadas en datos de tento, aplicar validaciones y condicionas de tento. Aplicar validaciones y condicionas de tento, aplicar funciones de implicar y formatio de testo (PSPR, LOVINE, TRIM) para estanduraz delas. PROYECTOS PRO
SQL FX	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Analisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Fundamentos de Programación Introducción a Python Funciones Limpieza de datos con Python Libreria NumPy para operaciones matemáticas Libreria para manipulación de datos Pandas Libreria para manipulación de datos Pandas Libreria Seaborn para la creación de gráficos y visualización de datos. Libreria Seaborn para la creación de gráficos estadisticos. Proyecto: Análisis de Datos de Cilma Proyecto: Análisis de Datos de Elocuetas Proyecto: Análisis de Datos de Redes Sociales Proyecto: Análisis de Datos de Redes Sociales Proyecto: Análisis de Datos de Redes Sociales Distribuciones Estadisticas	Juliar functiones de genetares kigicas (AND, QN, RVOT) para construir condiciones complejas, Emplear expenderes de comparación (s. e.p., >, < m, > para litar datos según circino especificos. Unificar comordies (LIX) para busicar patronnes en factos de texto. Concern funciones de agregación como SUM, COUNT, MA, 6MN y MAX para resumir datos. Comprender como aplicar estas funciones en combinación con CROVOP Para ra realizar antidis por grupos. Comprender tos efferentes ispos de joins (INMER JONN, LET JONN, ROLL JONN) y cuándo utilizarlos. Saber circino relaciona taba utilizando desura perimania y foriencia por como por comprender como aplicar estas funciones en comprender como aplicar para realizar consultar sinte como para de la comprender como aplicar para desenvir como como como como como como como com
SQL Fot	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Analisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Automatización de Tareas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Fundamentos de Programación Litroducción a Python Funciones Limpieza de datos con Python Libreria NumPy para operaciones matemáticas Libreria para manipulación de datos Pandas Libreria Seaborn para la creación de gráficos estadisticos. Libreria Seaborn para la creación de gráficos estadisticos. Proyecto: Análisis de Datos de Clima Proyecto: Análisis de Datos de Clima Proyecto: Análisis de Datos de Redes Sociales Proyecto: Análisis de Datos de BNE Estadisticas Descriptivas Distribuciones Estadisticas Probabilidad	Juliar funciones de gargación como SUM. COUNT ANS ANS ANTES
SQL SQL SQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Analisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Autómatización de Datos con SQL Proyecto: Autómatización de Tareas con SQL Proyecto: Autómatización de Tareas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Fundamentos de Programación Introducción a Python Funciones Limpieza de datos con Python Librería NumPy para operaciones matemáticas Librería para manipulación de datos Pandas Librería Seabem para la creación de gráficos estadisticas Librería Siabiem para la creación de gráficos estadisticos. Proyecto: Análisis de Datos de Citima Proyecto: Análisis de Datos de Encuetas Proyecto: Análisis de Datos de Bedes Sociales Proyecto: Análisis de Datos de Bedes Sociales Proyecto: Análisis de Datos de Bedes Sociales Proyecto: Análisis de Datos de INE Estadisticas Descriptivas Distribuciones Estadisticas Probabilidad Muestreo y Estimación	Juliar fesses again criterios especificos. (JMD, QN, RMY) para construira condiciones complegias, Emplear generadores de comparación (s. e., >, <, >, <, >, <, >, <, >, <, >, < >, >, < >, < >, >, < >, < >, > >, >, < >, >, < >, >, >, >, >, >, >, >, >, >, >, >, >,
SQL SQL SQL	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Analisis Avanzado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Análisis Exploratorio de Datos con SQL Proyecto: Automatización de Tareas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Fundamentos de Programación Litroducción a Python Funciones Limpieza de datos con Python Libreria NumPy para operaciones matemáticas Libreria para manipulación de datos Pandas Libreria Seaborn para la creación de gráficos estadisticos. Libreria Seaborn para la creación de gráficos estadisticos. Proyecto: Análisis de Datos de Clima Proyecto: Análisis de Datos de Clima Proyecto: Análisis de Datos de Redes Sociales Proyecto: Análisis de Datos de BNE Estadisticas Descriptivas Distribuciones Estadisticas Probabilidad	Jelliur generatores kigicins (AND, QN, RVI) pairs construits condiciones complexis. Emplear generatores de comparación (s. e., >, <, >, <, >, <, >, <, >, < >, =, =) ava litaria datos signicion circinos especificos. Unificar comordien (LIXI) para busicar pationnes en factores de preguido como SUM, COUNT, MA, 6MN y MAX para resumir datos. Comprender colmo aplicar estas funciones en combinación com GOMO PER para realizar analisio por grupos. Comprender los diferentes tipos de joins (INMER JONN, LET JON, ROLL JONN) y cuándo utilizarlos. Sober circino mácros tabas utilizando ducan acte en ciudadus Willia. (NIMA) o FIDIO (NI). Utilizar absonsultas para realizar consultas más complejas y obtener resultados específicos. Comprender dos la subcionalista padem acte en ciudadus Willia, (NIMA) o FIDIO (NI). Utilizar repersiones regulates para alcentificar patrones y realizar transformaciones assentades en datos de texto, aplicar validaciones y contacte texto (PER, LOWIR). RIMBA (NIMA) o FIDIO (NI). Utilizar funciones de ventana (RAN, ROW, NUMBER, LAG, LEAD, etc.) para realizar análisis aventados en conjuntos de datos en desendo en conjuntos de datos en desendo en conjuntos de datos en cercinos de texto, aplicar validaciones y contacte de texto (PER, LOWIR). RIMBA para estandrizar dotto. PROYECTOS PROYEC
SQL so.	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Analisis Avantado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Autómatización de Tareas con SQL Proyecto: Autómatización de Tareas con SQL Proyecto: Autómatización de Tareas con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Fundamentos de Programación Introducción a Python Funciones Limpieza de datos con Python Librería NumPy para operaciones matemáticas Librería para manipulación de datos Pandas Librería para manipulación de datos Pandas Librería para manipulación de datos Pandas Librería Seabem para la creación de gráficos y visualización de datos. Librería Seabem para la creación de gráficos estadísticos. Proyecto: Análisis de Datos de Clima Proyecto: Análisis de Datos de Encuestas Proyecto: Análisis de Datos de Bedes Sociales Proyecto: Análisis de Datos de Bedes Sociales Proyecto: Análisis de Datos del INE Estadisticas Descriptivas Distribuciones Estadísticas Probabilitad Muestreo y Estimación Pruebas de Hipótesis	Jelliur organizare lagiona (AND, QN, NOT) para construirs condiciones complexis. Empleare generatores de comparación (s. e.p., >, < m, >, m, > m, > m > m > m > m > m > m >
SQL Sq	Funciones de Agregación Join y Relaciones entre Tablas Sobconsultas Limpieza de datos Analisis Avantado y Ventanas (Window Functions) Proyecto: Limpieza de Datos con SQL Proyecto: Auriliania Esploratorio de Datos con SQL Proyecto: Auriliania Esploratorio de Datos con SQL Proyecto: Auriliania Esploratorio de Datos con SQL Proyecto: Reporting de Ventas y Rendimiento con SQL Limpieza de datos con Python Ulbrería NumPy para operaciones matemáticas Limpieza de datos con Python Librería NumPy para operaciones matemáticas Limpieza de datos con Python Librería para manipulación de datos Pandas Librería Matajostib para la creación de gráficos y visualización de datos. Librería Seabom para la creación de gráficos estadísticos. Proyecto: Analisis de Datos de Cilma Proyecto: Analisis de Datos de Redes Sociales Proyecto: Analisis de Datos del INE Estadisticas Descriptivas Distribuciones Estadisticas Probabilidad Muestre o y Estimación Pruebas de Hipótesis Correlación y Regresión	utilizar feneradures légicies (AND, COL) (N. NOT) para comutairs condiciones compleias. Emplear operadures de comparación (=, >, >, >, >, >, >, >, > >, > >, > > = para filtrar desos agini criterios especificos. Utilizar comordines (LNE) para bacer patronnes en distos de texto. Concernationes de agegación como SUM, COLIVI, KAN, KIN (N. NIN Y MAX para resumir datos. Comprender cómo aplicar estas funciones en combinación con CROUDE Pira ra resistar antidis por grupos. Comprender los diferentes tipos de pinis (INRES 2001s, LETE JOR, RIGHT JONS, LEUL LORN) y cuándo utilizarlos. Seter ción on ristoriou tabas cultilanció duras primaria y forinnes (DOL VII). Utilizar subconsultas para resultar consultas más complejas y obtener resultados especificos. Comprender dos las subconsultas pedentes acuse en ciúniculos MENRÍS, (ANRIGA o PIOU). Utilizar subconsultas para resultar consultas más complejas y obtener resultados especificos. Comprender dos las subconsultas pedentes acuse en ciúniculos MENRÍS, (ANRIGA o PIOU). Utilizar preciones regulates para disentificar patrones y versitar transformaciones especificos. Comprender dos las subconsultas pedentes patrones y versitar transformaciones as versitas para calcular antidos completas pedentes de texto Aprilicar funciones de implicar y formate de texto (DPRES, LOVER, TRANS) para estandaria radio de calcular funciones de implicar y formate de texto (DPRES, LOVER, TRANS) para estandaria radio de calcular funciones de implicar y formate de texto (DPRES, LOVER, TRANS) para estandaria radio en calcular funciones. El implicar y formate de texto (DPRES, LOVER, TRANS) para estandaria resultados en cancidad se desta dos consideres de textos pedentes acuse de la considera estandaria estandaria en completa de desta dos condecidos en considerad pedentes de la considerad de los detacs. Selecciona un completo de datos devenos (por ejemplo, versita, encuestas, registros) para analizar Utiliza consultas SQL para calcular estandicidad desocriban estandaria en considerad de la conside