

Proyecto No. 1

Desarrollo y Consulta de Bases de Datos

Preguntas propuestas:

1. ¿Qué aerolínea ejecuta más vuelos?

Esta pregunta, contesta cuál de todas las aerolíneas que se encuentran en la base de datos ejecuta mayores vuelos, nos ayudará a determinar que la cantidad de vuelo no refleja calidad.

2. ¿Que aerolínea viajan más entre semana?

Nos damos en cuenta, que a veces hay más vuelos entre semana, porque cada día refleja diferentes cantidades de vuelos.

3. ¿Que aerolínea viajan más fin de semana?

Tomamos, en cuenta, que a veces los vuelos que salen los fin de semana, suelen haber mayor demanda de gente porque la mayoría descansa los fin de semana.

4. ¿Cuál de las aerolíneas han tenido mayor proporción de cancelación?

Tomamos en cuenta que en muchos de los vuelos son cancelados por culpa de fallas de control de las aerolíneas.

5. ¿Que aerolínea es menos frecuente en retraso de salida?

Los vuelos suelen atrasarse porque no hay la suficiente seguridad de las aerolíneas para que los vuelos puedan despegar.

6. ¿Que aerolínea llega puntual a su destino más frecuentemente?

La puntualidad de una aerolínea significa buena calidad y buen servicio para el cliente.

7. ¿Que aerolínea presenta más tiempo de retraso al despegue promedio?

El retraso de un vuelo afecta al cliente, también afecta en el viaje.

8. ¿Cual aerolínea presenta más tiempo de retraso promedio para llegar a su destino?

El retraso de un vuelo significa no buena calidad de servicio y además significa que no hay un buen control del servicio.

9. ¿Cual es la causa principal de atrasos para los vuelos entre las aerolíneas?

A Veces las causas de que una aerolínea se retrasa por diferentes motivos.

10. ¿Que aerolínea pasa más tiempo en vuelo en promedio?

El tiempo de vuelo significa fallas dentro de la aerolíneas porque no hay un buen control de los servicios que ofrecen.

11. ¿Que aerolínea cubre mayor cantidad de destinos?

Entre mayor distancia mayor son los servicios que brindan.

Determinación de mejor aerolínea:

Para determinar cuál de las aerolíneas es la mejor utilizamos un método de punteo por cada una de las preguntas. La respuesta de cada preguntas están presentados en un ranking donde el primer lugar es la aerolínea que mejor se desempeñó en cada una de las pruebas que realizamos. El primer lugar de la respuesta daría un punteo de 17 puntos, y se le resta un punto cada lugar bajo hasta llegar a él ultimo lugar de la respuesta con un punteo de 0 puntos.

El método de punteo tuvo una excepción, el retraso de un vuelo causado por el clima o el aeropuerto es algo que una aerolínea no puede controlar. Lo que nos llevó a restar puntos solamente si la causa del retraso era la aerolínea.

Al terminar de distribuir los puntos entre las aerolíneas, fueron tabulados para determinar la mejor aerolínea, basados en cual tenga la mayor cantidad de puntos.

Análisis de resultados:

Aerolíneas	PREGUNTA 1	PREGUNTA 2	PREGUNTA 3	PREGUNTA 4	PREGUNTA 5	PREGUNTA 6	PREGUNTA 7	PREGUNTA 8	PREGUNTA 9	PREGUNTA 10	PREGUNTA 11	Total
Southwest Airlines	17	17	0	7	17	7	10	-5	5	1	1	77
Delta Air Lines	16	15	5	9	16	13	16	0	15	15	8	128
American Airlines	15	16	1	8	15	12	11	0	9	17	0	104
SkyWest Airlines	14	14	2	10	14	10	7	0	17	0	15	103
United Air Lines	13	13	6	11	13	11	13	0	10	14	2	106
JetBlue Airways	12	12	4	12	11	1	0	0	3	9	16	80
ExpressJet Airlines	11	11	3	13	12	3	5	0	16	16	12	102
Alaska Airlines	10	10	13	14	10	16	17	-5	4	12	17	118
Spirit Air Line	9	9	10	15	9	9	8	0	2	5	6	82
Republic Airline	8	8	9	15	8	15	14	-5	8	13	4	97
Envoy Air	7	7	8	15	7	14	9	0	14	6	9	96
PSA Airlines	6	6	7	15	6	4	6	0	7	10	11	78
Endeavor Air	5	4	11	16	6	8	12	0	13	3	3	81
Frontier Airlines	4	5	14	15	5	0	1	0	6	8	13	71
Mesa Airlines	3	0	12	16	5	6	4	0	11	4	7	68
Hawaiian Airlines	2	3	17	17	4	17	15	-5	0	11	14	95
Virgin America	1	1	15	17	2	5	3	0	1	7	10	62
Allegiant Air	0	2	16	17	3	2	2	0	12	2	5	61

Tabla 1: Punteo obtenido por cada una de las aerolíneas.

Basándonos en los resultados de la tabla 1 la aerolínea que obtuvo el mayor punteo fue Delta AirLines, observando la tabla de punteo podemos notar que Delta Airlines nunca se encontró entre los primeros puestos de cada una de las preguntas, sin embargo, tampoco se encontró en los últimos lugares de la tabla. El encontrar como mejor aerolínea a Delta Airlines es un premio a la constancia de la aerolínea.

Conclusión:

La mejor aerolínea encontrada fue Delta Airlines, demostrándonos que en lugar de destacar en una pequeña cantidad de aspectos es mejor mantenerse constante en todos los aspectos del negocio.

Anexos:

Repositorio, donde puede encontrar el archivo .py donde se trabajó la base de datos.

<https://github.com/MaaarcosG/DataBases>