Práctica 05. Índices y optimizacion de las bases de datos Adminstración y Diseño de Bases de Datos Cheuk Kelly Ng Pante (alu0101364544@ull.edu.es) 29 de noviembre de 2023

## Índice general

1.	Restauracion de la base de datos $postgres\_air$	1
2.	Incluir sentencias SQL para la creación de los índices	1
3.	Bibliografía	1

## 1. Restauracion de la base de datos postgres\_air

Para la restauración de la base de datos se ha optado por usar la base de datos postgres\_air.backup. Antes de restaurar la base de datos, hay que crear la base de datos postgres\_air, primero entramos en la consola de postgres y luego creamos la base de datos con la siguiente sentencia:

```
CREATE DATABASE postgres_air;
```

Una vez creada la base de datos, la restauramos con el siguiente comando:

```
pg_restore -x --no-owner -U postgres -d postgres_air ./postgres_air.backup
```

## 2. Incluir sentencias SQL para la creación de los índices

Tenemos las siguientes sentencias SQL:

```
SET search_path TO postgres_air;

CREATE INDEX flight_departure_airport ON
flight(departure_airport);

CREATE INDEX flight_scheduled_departure ON postgres_air.flight
(scheduled_departure);

CREATE INDEX flight_update_ts ON postgres_air.flight (update_ts);

CREATE INDEX booking_leg_booking_id ON postgres_air.booking_leg
(booking_id);

CREATE INDEX booking_leg_update_ts ON postgres_air.booking_leg
(update_ts);

CREATE INDEX account_last_name
ON account (last_name);
```

Figura 2.1: Sentencias SQL

Lo que hacen estas sentencias es crear índices en las tablas y atributos más consultados. De estas manera el rendimiento de la base de datos mejora sustancialmente.

Aqui una captura de pantalla de la ejecución de las sentencias SQL:

```
postgres_air=# \i create_index.sql
SET
CREATE INDEX
```

Figura 2.2: Ejecución de las sentencias SQL

## 3. Bibliografía

1. Ng Pante, C. (2001). Titulo. Nombre pagina web. Recuperado de http://url.com