# Proyecto Final – Yelp + Google Maps

## Tablas

### Tabla: Google-Places-Metadata

Esta tabla contiene información detallada sobre lugares o negocios específicos en Google Maps.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Tipo de Dato | Descripción |
| 🔑 | gmap\_id | string | Identificador de lugar de Google Maps. |
|  | name | string | Nombre del negocio. |
|  | address | string | Dirección del negocio. |
|  | latitude | float | Coordenada latitud del negocio. |
|  | longitude | float | Coordenada longitud del negocio. |
|  | category | string | Categorías a las que pertenece. |
|  | avg\_rating | float | Promedio de calificaciones. |
|  | num\_of\_reviews | int | Cantidad de reseñas del negocio. |
|  | state | string | El estado en el que se encuentra ubicado el negocio. |
|  | city | string | La ciudad en la que se encuentra ubicado el negocio. |
|  | postal\_code | string | Código postal del negocio. |
|  | Is\_holiday\_inn | int | 1 sí es un hotel de Holday Inn, 0 sí es un hotel de la competencia. |

🔑**PrimaryKey** (Clave Primaria): gmap\_id (Identificador de lugar de Google Maps).

### Tabla: Google-Reviews

Esta tabla almacena reseñas generadas por usuarios e información relacionada para una ubicación específica en Google Maps.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Tipo de Dato | Descripción |
| 🔑 | gmap\_id | string | Identificador del negocio de Google Maps. |
|  | time | datetime | Fecha en la que se realizó la reseña. |
|  | rating | int | Representa la calificación o puntuación que un usuario ha dado al negocio. |
|  | text | string | Texto de la reseña escrito por el usuario. |
|  | resp | string | Respuesta del negocio a la reseña. |
| 🔑 | user\_id | string | Identificador del usuario. |

**🔑ForeignKey** (Clave Foránea): gmap\_id (Identificador del negocio de Google Maps) se relaciona con la PrimaryKey gmap\_id de la tabla Google-Places-Metadata.

**🔑PrimaryKey** (Clave Primaria): user\_id (Identificador del usuario).

### Tabla: Yelp-Places-Metadata

Contiene información del comercio, incluyendo localización, atributos y categorías.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Tipo de Dato | Descripción |
| 🔑 | business\_id | string | Identificador del negocio de Yelp. |
|  | name | string | Nombre del negocio. |
|  | latitude | float | Coordenada latitud del negocio. |
|  | longitude | float | Coordenada longitud del negocio. |
|  | state | string | El estado en el que se encuentra ubicado el negocio. |
|  | city | string | La ciudad en la que se encuentra ubicado el negocio. |
|  | postal\_code | string | Código postal del negocio. |
|  | adress | string | Dirección completa del negocio. |
|  | stars | float | Rating en estrellas del negocio. |
|  | review\_count | int | Cantidad de reseñas que tiene el negocio. |
|  | Is\_open | int | 0 sí está cerrado, 1 sí está abierto el negocio. |
|  | Is\_holiday\_inn | int | 1 sí es un hotel de Holday Inn, 0 sí es un hotel de la competencia. |

🔑**PrimaryKey** (Clave Primaria): business\_id (Identificador del negocio de Yelp).

### Tabla: Yelp-Reviews

Contiene las reseñas completas, incluyendo el user\_id que la originó y el business\_id por el cual se escribe la misma.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Tipo de Dato | Descripción |
| 🔑 | business\_id | string | Identificador del negocio de Yelp. |
| 🔑 | user\_id | string | Identificador del usuario. |
| 🔑 | review\_id | string | Identificador de la reseña. |
|  | stars | int | Cantidad de estrellas de la reseña. (1,2,3,4,5) |
|  | date | timestamp | Fecha en la que se hizo la reseña. |
|  | text | string | Texto de la reseña que escribió el usuario. |
|  | useful | int | Números de votos como reseña útil. |
|  | funny | int | Número de votos como reseña graciosa. |
|  | cool | int | Número de votos como reseña cool. |

🔑 **PrimaryKey** (Clave Primaria): review\_id (Identificador de la reseña).

🔑 **ForeignKey** (Clave Foránea): business\_id (Identificador del negocio de Yelp) se relaciona con la PrimaryKey business\_id de la tabla Yelp-Places-Metadata.

🔑 **ForeignKey** (Clave Foránea): user\_id (Identificador del usuario) se relaciona con la PrimaryKey user\_id de la tabla Yelp-Users.

### Tabla: Yelp-Users

Datos de los usuarios de Yelp, incluyendo referencias a otros usuarios amigos, y toda la metadata asociada al usuario.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Tipo de Dato | Descripción |
| 🔑 | user\_id | string | Identificador del usuario |
|  | review\_count | int | Cantidad de reseñas que dejó el usuario. |
|  | friends | string | Lista de amigos del usuario. |
|  | fans | int | Cantidad de seguidores del usuario. |
|  | average\_stars | float | Promedio de valoración del usuario. |

🔑 **PrimaryKey** (Clave Primaria): user\_id (Identificador del usuario).

### Tabla: Yelp-CheckIns

Visitas registradas por los usuarios de Yelp y sus fechas. Contiene únicamente los identificadores de los negocios, no los de usuario.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Tipo de Dato | Descripción |
|  | date | timestamp | Fecha en la que se hizó el checkin. |
| 🔑 | business\_id | string | Identificador del negocio. |

🔑 **ForeignKey** (Clave Foránea): business\_id (Identificador del negocio de Yelp) se relaciona con la PrimaryKey business\_id de la tabla Yelp-Places-Metadata.

### Tabla: Yelp-Tips

Consejos escritos por los usuarios de Yelp.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Tipo de Dato | Descripción |
| 🔑 | user\_id | string | Identificador del usuario. |
| 🔑 | business\_id | string | Identificador del negocio. |
|  | text | string | Texto de la reseña escrita por el usuario. |
|  | date | timestamp | Fecha en la que se dejó la reseña |
|  | compliment\_count | int | Cantidad de cumplidos que recibió la reseña. |

🔑 **ForeignKey** (Clave Foránea): user\_id (Identificador del usuario) se relaciona con la PrimaryKey user\_id de la tabla Yelp-Users.

🔑 **ForeignKey** (Clave Foránea): business\_id (Identificador del negocio de Yelp) se relaciona con la PrimaryKey business\_id de la tabla Yelp-Places-Metadata.

### Tabla: Yelp-Review-Analysis

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Tipo de Dato | Descripción |
| 🔑 | review\_id | string | Identificador de la reseña de Yelp. |
|  | entity | string | La entidad mencionada en la reseña. |
|  | category | string | La categoría a la que pertenece la reseña. |
|  | sentiment\_score | float | El puntaje de sentimiento asociado a la entidad mencionada en la reseña. |

### Tabla: Google-Review-Analysis

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Tipo de Dato | Descripción |
| 🔑 | gmap\_id | string | Identificador del negocio de Google Maps al que se refiere la reseña. |
| 🔑 | user\_id | string | Identificador del usuario que realizó la reseña en Google Maps. |
| 🔑 | time | timestamp | Fecha en la que se realizó la reseña en Google Maps. |
|  | entity | string | La entidad mencionada en la reseña de Google Maps. |
|  | category | string | La categoría a la que pertenece la entidad mencionada en la reseña. |
|  | sentiment\_score | float | El puntaje de sentimiento asociado a la entidad mencionada en la reseña de Google Maps. |