# TRABAJO QUACKERS

**Las clases que deben de existir son las siguientes:**

- **User: Usuarios de la app**
- **Quack- mensajes publicos**
- **Quav- likes(a quien le gusta que Quack)**
- **Requack - veces que el usuario comparte el Quack de otro**
- **Follow- Relación de seguir/dejar de seguir entre varios usuarios**
- **Hashtag - los hashtags**

## 1. Clase User

### 1.1 Relaciones

- **User-Quack: Un usuario puede crear muchos Quacks (1:N)**
- **User-Quav: Un usuario puede dar muchos Quavs, pero cada Quav pertenece a un único Quack (N:N)**
- **User-Requack: Un usuario puede hacer muchos Requacks, cada Requack pertenece a un Quack (N:N)**
- **User-Follow: Un usuario puede seguir a muchos y ser seguido por muchos (N:N)**
- **Quack-Quashtag: Un Quack puede tener varios Quashtags, y un Quashtag puede estar en muchos Quacks (N:N)**

| Tabla | Columnas Principales | Restricciones |
|---|---|---|
| Users | id(PK, int, autonic), nickname (varchar, único, not null), email(varchar, único, not null), password(varchar,not null), created_at,updated_at | PK en id, unique en nickname y email |
| quacks | id (PK), user_id(FK->user_id), content(varchar(280),not null), created_at, updated_at | FK con borrado en cascada, longitud máxima 280 |
| quashtags | id (PK), name (varchar(50), unico, not null) | UNIQUE en name |
| Quack_quashtag | quack_id (FK->quacks_id), quashtag_id(FK->quashtags_id) | PK compuesta, borrado en cascada |
| Quavs | id(PK), user_id(FK -> users_id), quack_id (FK -> quacks_id), created_at | PK compuesta (user_id, quack_id) evita duplicados |

| | | |
|---|---|---|
| **Requacks** | **id(PK), user_id(FK->user_id), quack_id(FK -> quacks_id), created_at** | **PK compuesta (user_id, quack_id)** |
| **Follows** | **follower_id(F->users_id), followed_id (FK->user_id)** | **PK compuesta, restricción para evitar seguirse a si mismo** |

### 1.2 Reglas de integridad referencial

- **ON DELETE CASCADE: en relaciones dependientes**
- **ON UPDATE CASCADE para mantener consistencia si cambia un id**
- **Restricciones de unicidad enn nickname, email y hashtag**
- **Restricción CHECK para evitar que follower_id = followed_id en la tabla follows**