

Ghost Running - Entrega 2

- Ángel Gómez
- María Alejandra Rodríguez
- Diego Cabrera



Made with GAMMA

Recordando el proyecto

El Problema

Muchos runners pierden motivación al entrenar solos, sin un referente claro contra el cual medir su progreso y desempeño diario.



Graba tu entrenamiento

Registra cada sesión con precisión



Compete contra tu ghost

Reta a tu versión anterior



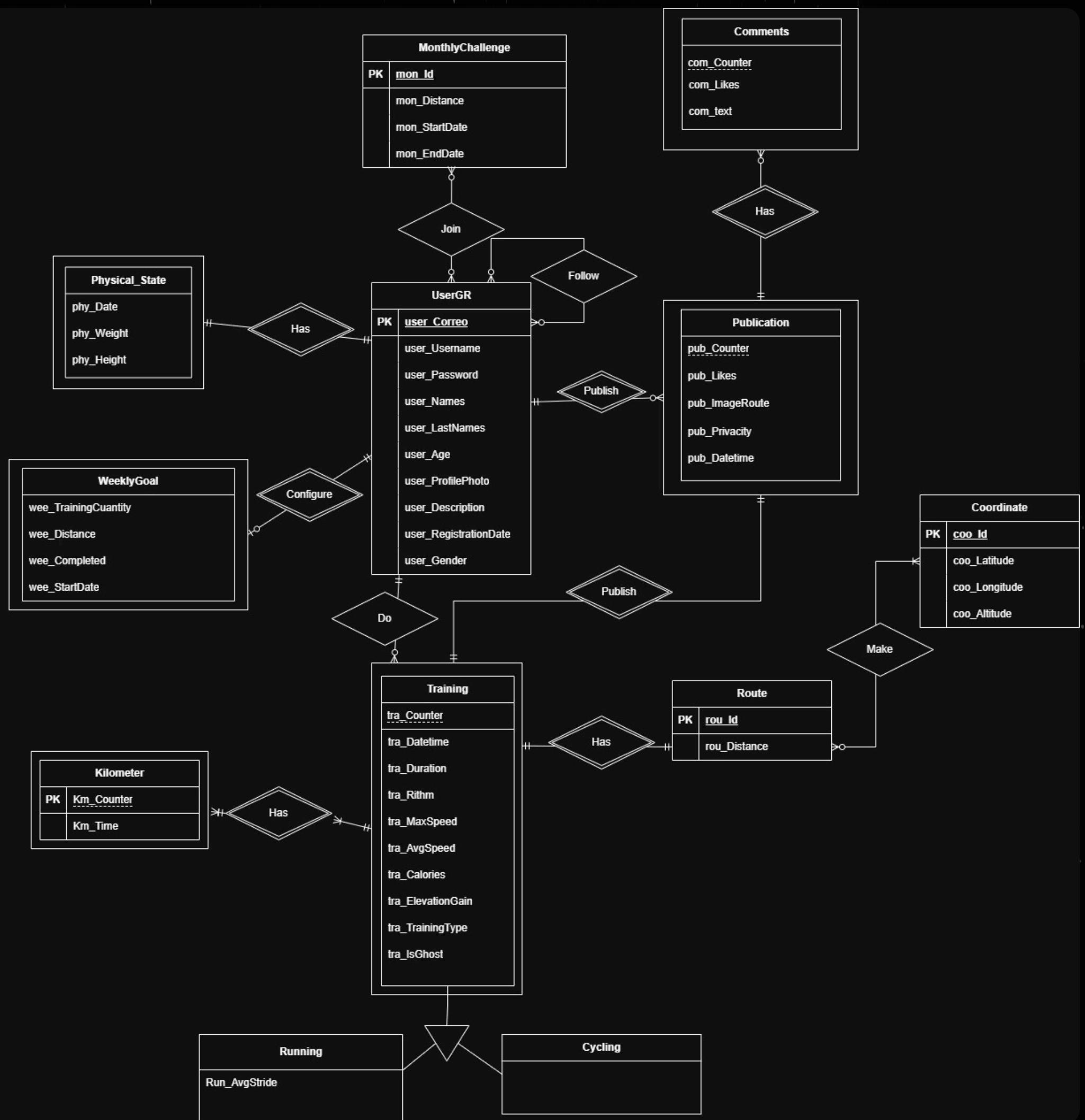
Mejora continua

Supera tus propias marcas

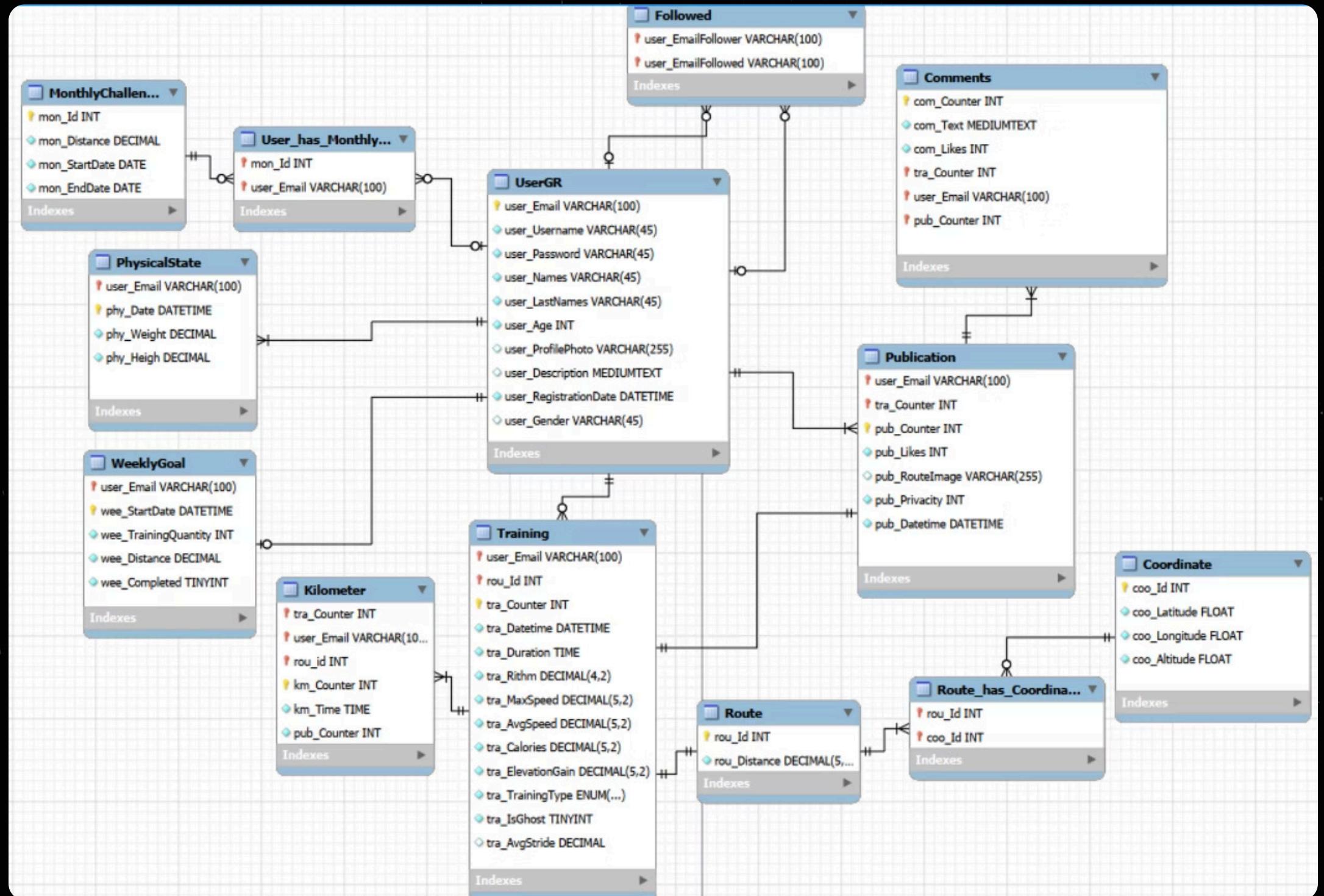
Nuestra Solución

Ghost Running permite competir contra versiones previas de ti mismo, grabando entrenamientos para usarlos como "fantasmas" en futuras sesiones.

Diagrama E/R



Modelo Relacional





Justificacion 4 FN

- 1 FN: Todas las tablas poseen atributos atómicos y no poseen registros dobles en un mismo atributo.
- 2 FN: Las PK algunas son simples, y en las compuestas no se presentan dependencias parciales. Todos los atributos de una tabla dependen de su PK.
- 3 FN: No existen dependencias transitivas, esto dado de que cada tabla guarda solo la información relevante y de acuerdo para lo que esta hecha.
- BC FN: Todas las dependencias funcionales dependen de claves principales o de claves candidatas
- 4 FN: Algunas tablas, son relaciones de muchos a muchos, otras no poseen llaves principales multivaluadas, y otras son llaves multivaluadas dada la necesidad de llaves foráneas para determinar los atributos.

Consultas Clave: (Marcar si es vista o no)

DESCRIPCIÓN

- 1. Usuarios que han participado en al menos un reto
- 2. Top usuarios por número de entrenamientos
- 3. Velocidad promedio por ruta
- 4. Usuarios sin entrenamientos
- 5. Publicaciones con sus likes (agregado)
- 6.Usuarios mutuos (A sigue a B y B sigue a A)
- 7.Número promedio de kilómetros por entrenamiento

EJECUCIÓN (IMG)

rou_Id	avg_speed_kmh
11	12.500000
7	12.000000
2	11.000000
9	10.800000
3	10.500000
5	10.500000
4	10.000000
12	9.800000
6	9.500000
10	9.500000
8	9.200000
1	9.000000

User_Email
user13@ghost.com
user14@ghost.com
user15@ghost.com
user16@ghost.com
user17@ghost.com
user18@ghost.com
user19@ghost.com
user20@ghost.com



Usuarios:

Administrador:

```
-- 1. CREAR USUARIO ADMINISTRADOR
DROP USER IF EXISTS 'admin_ghost'@'%';
CREATE USER 'admin_ghost'@'%' IDENTIFIED BY 'Admin123';
GRANT ALL PRIVILEGES ON Ghost_Running.* TO 'admin_ghost'@'%';
```

UserGR:

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS CreateUserAccounts;
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE CreateUserAccounts()
BEGIN
    DECLARE done INT DEFAULT FALSE;
    DECLARE user_name VARCHAR(255);
    DECLARE cur CURSOR FOR SELECT User_Username FROM UserGR;
    DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done = TRUE;
```

Matriz Usuario vs Tablas/Vistas (CRUD)

Tabla / Vista	admin	user_ghost
Tablas Base		
UserGR	CRUD	U (propio) / R (propio)
PhysicalState	CRUD	C/R/U (propio)
WeeklyGoal	CRUD	C/R/U (propio)
Route	CRUD	R
Coordinate	CRUD	R
Route_has_Coordinate	CRUD	R
Training	CRUD	C/R (propio)
Kilometer	CRUD	C/R (propio)
Publication	CRUD	C/R (propio)
Comments	CRUD	C/R (propio)
Followed	CRUD	C/R/D (propio)
MonthlyChallenge	CRUD	R
User_has_MonthlyChallenge	CRUD	C/R/D (propio)
Vistas Públicas		
vw_top_routes	R	R
vw_active_challenges	R	R
vw_global_stats	R	R
Vistas de Administración		
vw_admin_user_summary	R	-
vw_admin_training_performance	R	-
vw_admin_publications_activity	R	-
vw_admin_monthly_challenge_participation	R	-
vw_admin_user_physical_state	R	-
vw_admin_activity_by_sport_and_age	R	-
vw_admin_most_used_routes	R	-
vw_admin_training_activity_by_month	R	-
Vistas de Usuario		
vw_user_my_trainings	R	R (propio)
vw_user_weekly_goal_progress	R	R (propio)
vw_user_my_challenges	R	R (propio)
vw_user_my_publications	R	R (propio)
vw_user_followers_and_following	R	R (propio)
vw_user_progress_comparison	R	R (propio)

Perfil UserGR : Consulta (SELECT) de sus propios datos personales, entrenamientos, publicaciones, comentarios, objetivos semanales y retos en los que está inscrito . Inserción (INSERT) de nuevos entrenamientos, publicaciones, comentarios, relaciones de seguimiento, registros de kilómetros, estados físicos, objetivos semanales e inscripciones a retos Actualización (UPDATE) limitada exclusivamente a su información de perfil (nombres, apellidos, descripción, foto de perfil, género) Eliminación (DELETE) únicamente de sus propias publicaciones y comentarios.

Perfil Admin: Privilegios completos (ALL PRIVILEGES) sobre toda la base de datos (CREATE, ALTER, DROP) sobre tablas, vistas, índices, procedimientos almacenados y funciones de manipulación de datos (INSERT, UPDATE, DELETE) sobre todos los registros de todas las tablas gestión de usuarios (CREATE USER, GRANT) para creación de nuevos usuarios y asignación de permisos

	challenge_identifier	distance_goal_kilometers	start_date	end_date	days_remaining
▶	11	90.00	2025-11-01	2025-11-30	27

Los desafíos activos

	total_registered_users_with_training	total_trainings_recorded	average_speed_kmh	average_rithm_minutes_per_km	total_distance_registered_km
▶	19	19	10.55	5.61	687.45

Estadísticas generales de los usuarios de la aplicación.

	route_identifier	total_distance_kilometers	total_trainings_completed
▶	2	10.00	1
	3	7.25	1
	4	12.40	1
	5	3.60	1
	6	15.00	1
	7	6.50	1
	8	8.20	1
	9	9.90	1
	10	4.75	1
	11	11.00	1

Rutas favoritas de los usuarios de la aplicación.

Administrador

training_type	total_active_users	average_age_years	youngest_user_age	oldest_user_age
▶ Running	13	30.2	24	42
Cycling	6	35.5	27	41

Promedio de edad por deporte y el rango de edad de los deportistas

challenge_identifier	goal_distance_km	start_date	end_date	total_participants
▶ 2	150.00	2025-02-01	2025-02-28	1
3	200.00	2025-03-01	2025-03-31	1
4	80.00	2025-04-01	2025-04-30	1
5	250.00	2025-05-01	2025-05-31	1
6	120.00	2025-06-01	2025-06-30	1
7	300.00	2025-07-01	2025-07-31	1
8	50.00	2025-08-01	2025-08-31	1
9	400.00	2025-09-01	2025-09-30	1
10	75.00	2025-10-01	2025-10-31	1
11	90.00	2025-11-01	2025-11-30	1
12	110.00	2025-12-01	2025-12-31	1
13	130.00	2026-01-01	2026-01-31	1
14	95.00	2026-02-01	2026-02-28	1
15	85.00	2026-03-01	2026-03-31	1
16	210.00	2026-04-01	2026-04-30	1
17	170.00	2026-05-01	2026-05-31	1

Participación mensual en los retos

training_month	training_year	total_trainings	average_speed_kmh	total_distance_km
▶ October	2025	19	10.55	687.45

Distancias y total de entrenamientos realizados por cada mes de los usuarios de la app

Usuario: La idea es que al momento de montar la aplicación se realice más fácilmente en la aplicación un filtro sobre la vista y que cada usuario solo pueda ver su propia información

follower_email	followed_email
▶ user12@ghost.com	user10@ghost.com
user13@ghost.com	user11@ghost.com
user14@ghost.com	user12@ghost.com
user15@ghost.com	user13@ghost.com
user16@ghost.com	user14@ghost.com
user17@ghost.com	user15@ghost.com
user18@ghost.com	user16@ghost.com
user19@ghost.com	user17@ghost.com

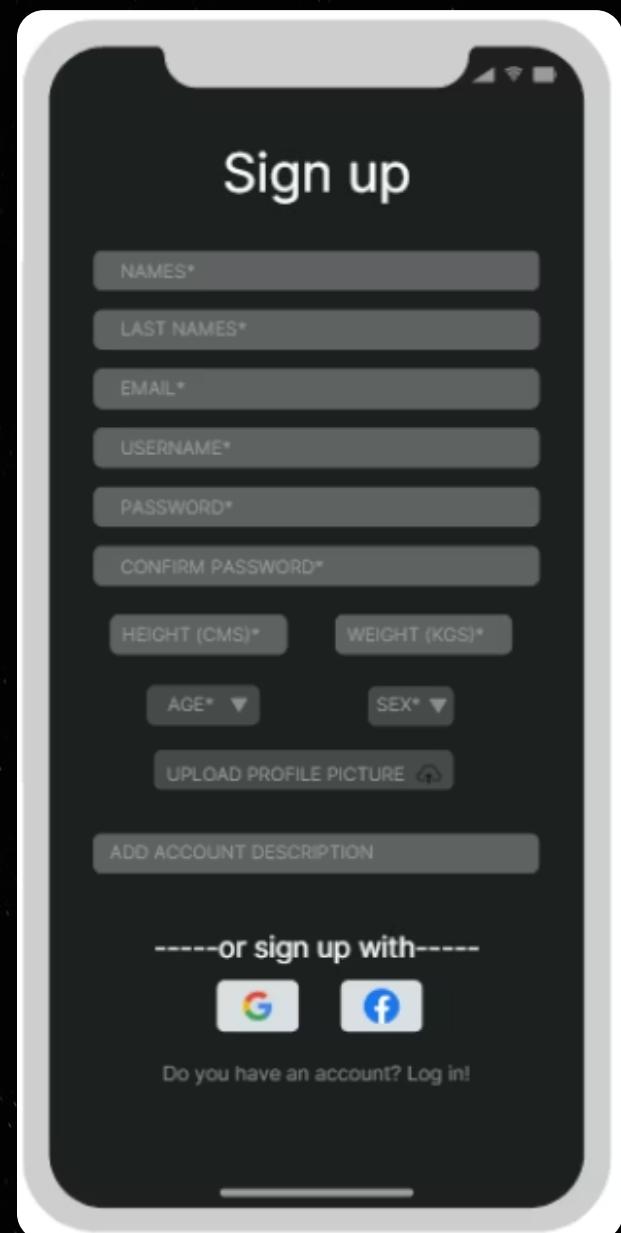
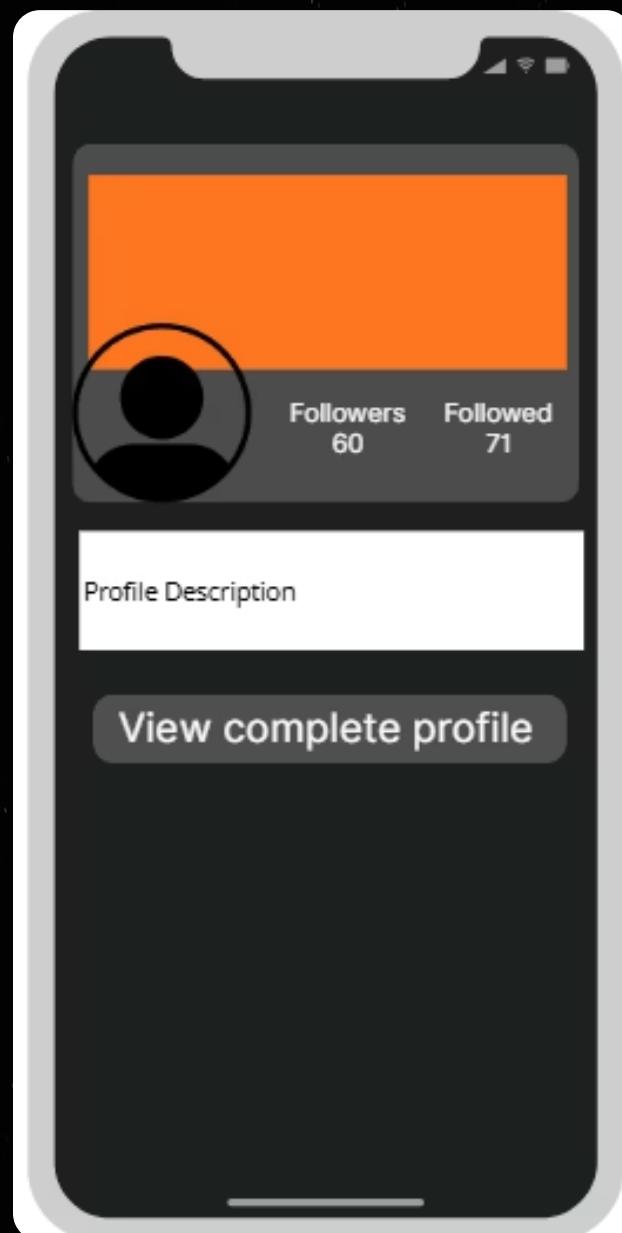
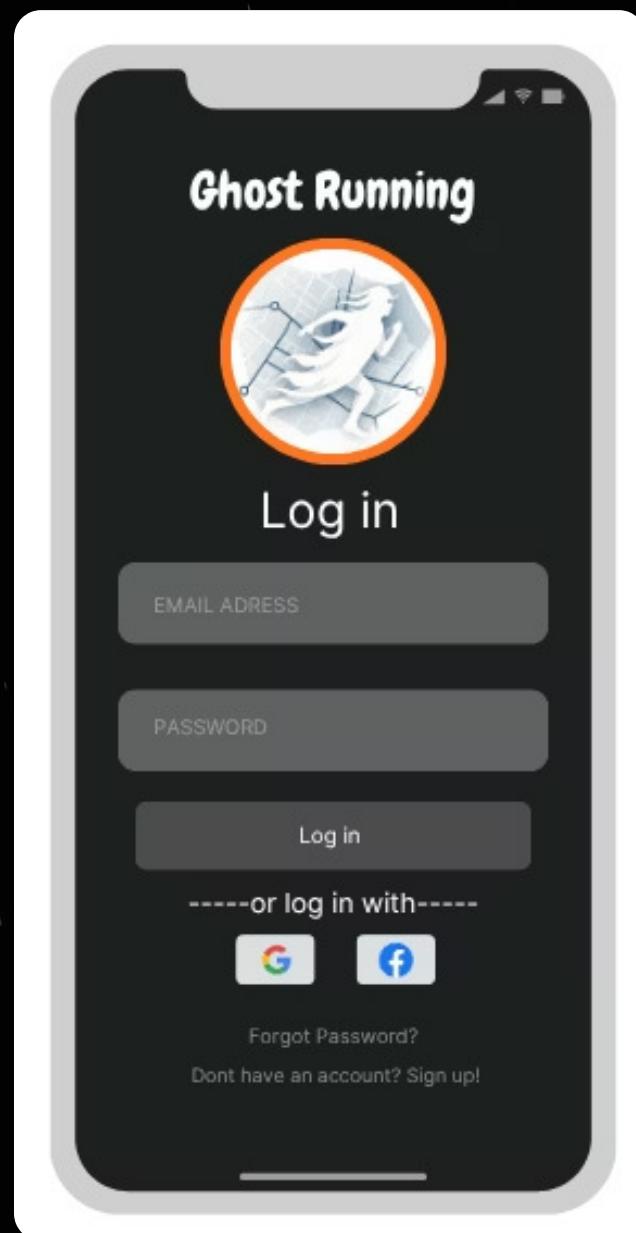
Los seguidores de cada usuario.

user_email	publication_identifier	likes_received	privacy_level	comments_count	publication_date
▶ user2@ghost.com	2	0	2	1	2025-10-21 10:00:00
user3@ghost.com	3	8	0	1	2025-10-19 07:30:00
user4@ghost.com	4	12	0	1	2025-10-18 09:00:00
user5@ghost.com	5	3	1	1	2025-10-17 12:00:00
user6@ghost.com	6	20	0	1	2025-10-16 14:00:00
user7@ghost.com	7	7	2	1	2025-10-15 16:00:00
user8@ghost.com	8	6	0	1	2025-10-14 18:00:00
user9@ghost.com	9	9	0	1	2025-10-13 06:00:00

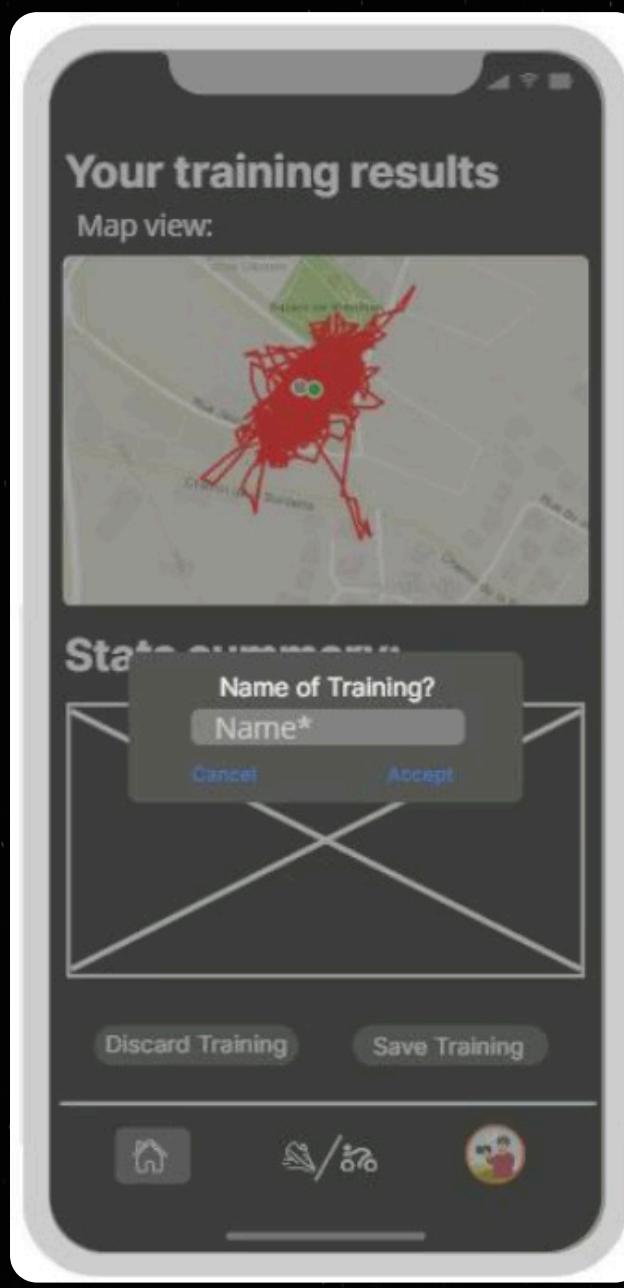
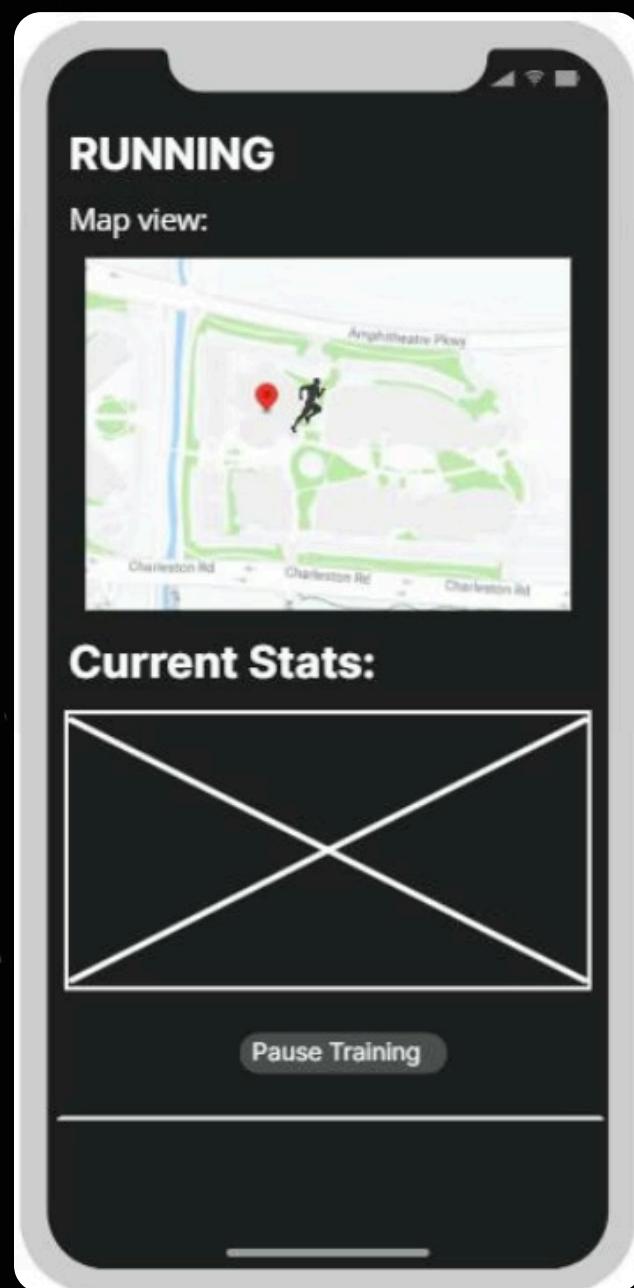
Información de las publicaciones que realiza

Si se quiere ver a detalle todas las vistas y el código creado ingrese a <https://github.com/dicabreras/Data-Bases---Ghost-Running-/tree/main>

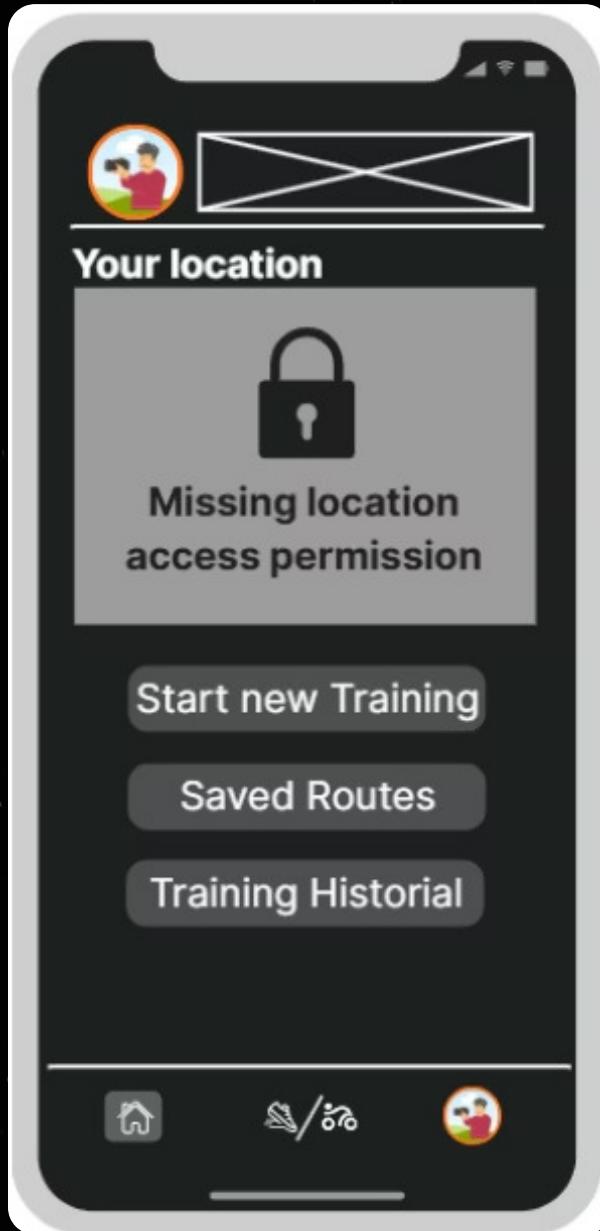
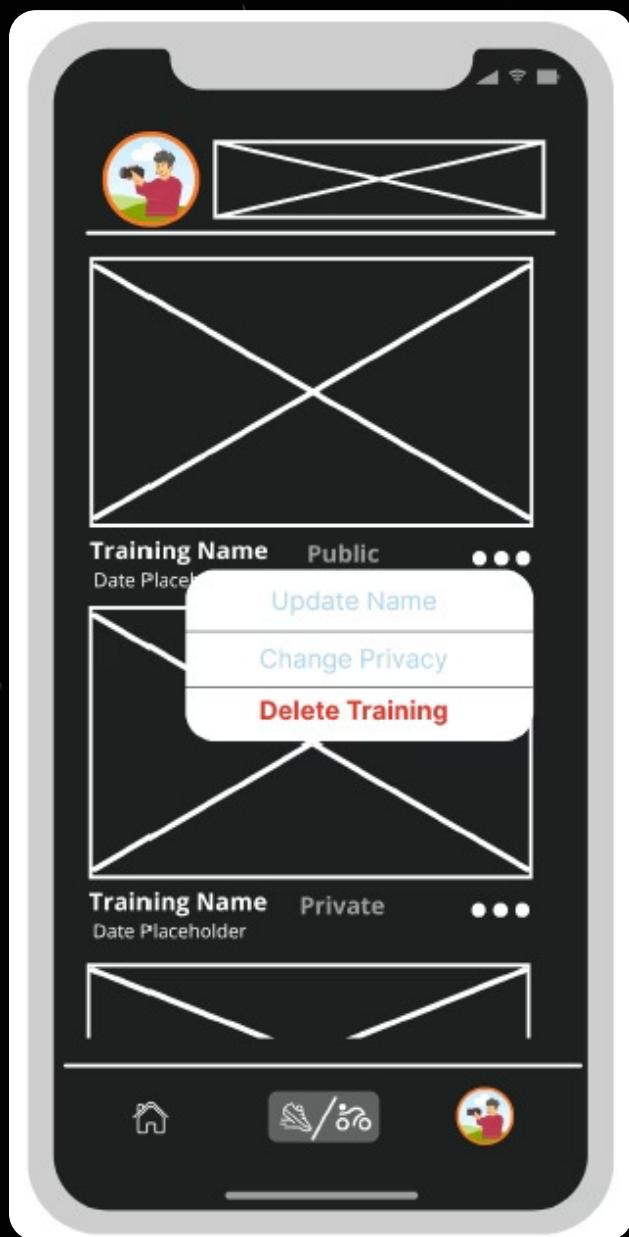
Algunas Visualizaciones del usuario común



Algunas Visualizaciones del usuario común



Algunas Visualizaciones del usuario común



Reflexiones Finales

❑ Consejo para otros equipos

No sobrecarguen su semestre con demasiadas materias si van a desarrollar un proyecto de esta magnitud. La gestión del tiempo es crucial.

¡Gracias por confiar en este proyecto que transformará la forma de hacer ejercicio!

Nuestra primera conexión:

✓ RNF 1: Conexión Frontend/Backend Exitosa

Usuario de prueba (Obtenido de PostgreSQL):

ID: 6

Username: Diego Cabrera

Email: diegoghost@running.com