

**UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO**

**MATERIA**  
**BASE DE DATOS II**

**TEMA**  
**INFORME DE APORTACIONES PROYECTO GROWING UP +**

**ESTUDIANTE**  
**ROGELIO ROSAS (8-989-2069)**

**FACILITADOR**  
**ING. MARYON TORRES**

**FECHA DE ENTREGA**  
**23/07/24**

# Aportes en el Proyecto Growing Up +

## Introducción

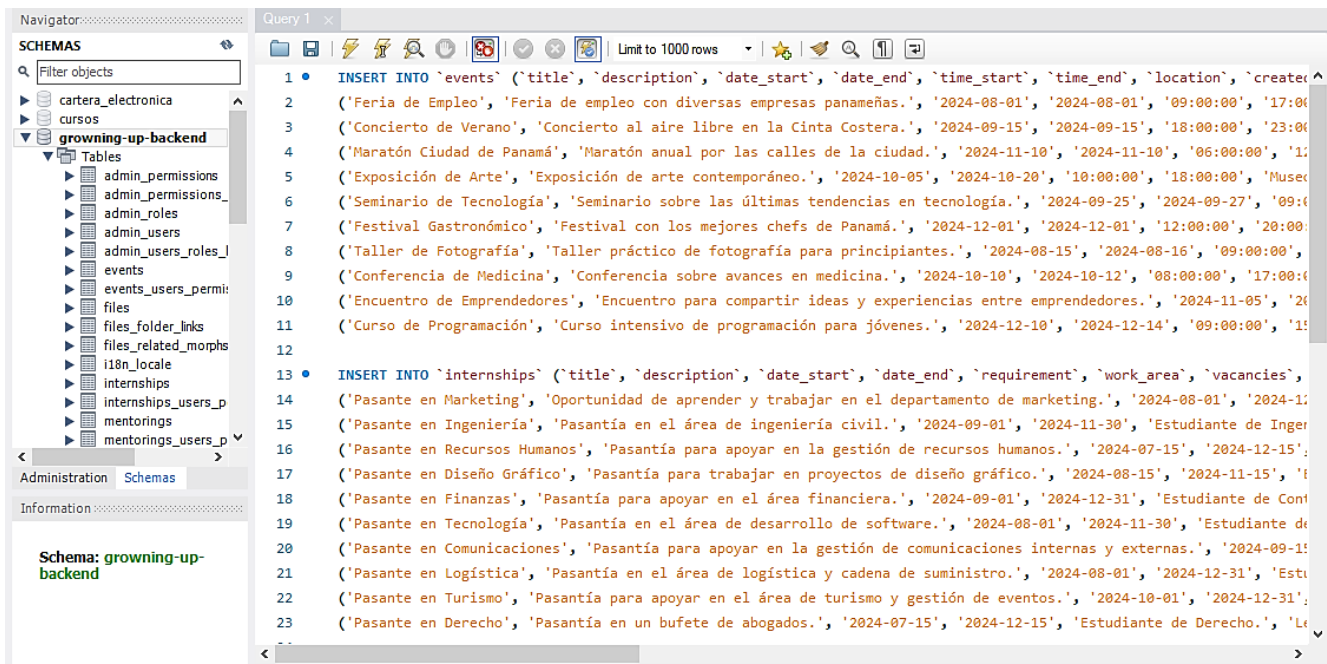
El proyecto **Growing Up +** es una aplicación web que permite a los estudiantes participar en proyectos, eventos, pasantías y mentorías para adquirir experiencia en sus áreas de estudio, además de incentivar la participación en actividades académica y profesionales. Este informe se destacan mis aportes en la parte del backend del proyecto, asignación que compartí con los compañeros Luis Zhang y Uliano Paz.

## Aportes

Mi rol dentro de este proyecto se enfocó en el desarrollo del backend del proyecto, utilizando tecnologías clave como WorkBench y MySQL.

### 1. Estructuración con WorkBench

Utilice MySQL Workbench para diseñar y modelar la base de datos del proyecto. Este proceso incluyó la definición de la estructura de datos, la creación de tablas, y el establecimiento de relaciones entre ellas. La implementación de este diseño permitió una gestión eficiente de la información relacionada con los diferentes aspectos de la plataforma, como usuarios, proyectos, eventos, pasantías y mentorías. La base de datos construida facilita la administración de estos elementos y asegura un almacenamiento y recuperación de datos eficientes y coherentes.



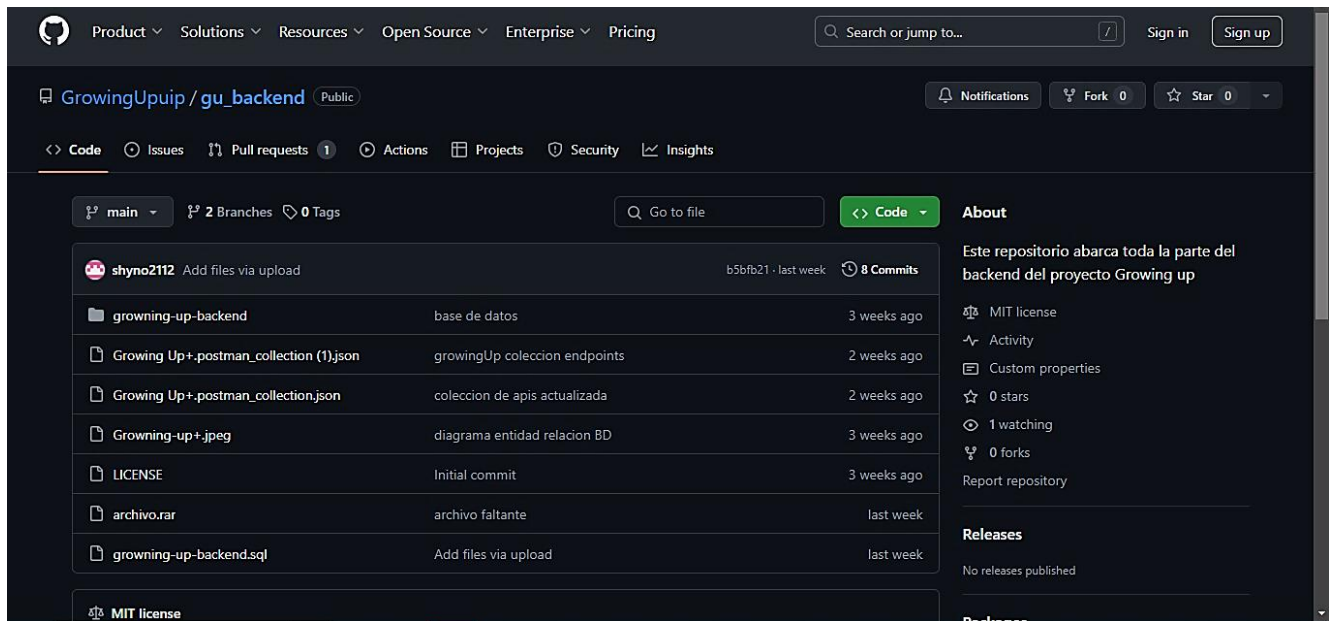
```
Query 1 x
Limit to 1000 rows
1 • INSERT INTO `events` (`title`, `description`, `date_start`, `date_end`, `time_start`, `time_end`, `location`, `creator`
2 ('Feria de Empleo', 'Feria de empleo con diversas empresas panameñas.', '2024-08-01', '2024-08-01', '09:00:00', '17:00:00', 'Museo de la Ciudad de Panamá', 'Luis Zhang'),
3 ('Concierto de Verano', 'Concierto al aire libre en la Cinta Costera.', '2024-09-15', '2024-09-15', '18:00:00', '23:00:00', 'Parque del Este', 'Uliano Paz'),
4 ('Maratón Ciudad de Panamá', 'Maratón anual por las calles de la ciudad.', '2024-11-10', '2024-11-10', '06:00:00', '12:00:00', 'Calle 50', 'Luis Zhang'),
5 ('Exposición de Arte', 'Exposición de arte contemporáneo.', '2024-10-05', '2024-10-20', '10:00:00', '18:00:00', 'Museo de la Ciudad de Panamá', 'Uliano Paz'),
6 ('Seminario de Tecnología', 'Seminario sobre las últimas tendencias en tecnología.', '2024-09-25', '2024-09-27', '09:00:00', '17:00:00', 'Centro de Convenciones', 'Luis Zhang'),
7 ('Festival Gastronómico', 'Festival con los mejores chefs de Panamá.', '2024-12-01', '2024-12-01', '12:00:00', '20:00:00', 'Parque del Este', 'Uliano Paz'),
8 ('Taller de Fotografía', 'Taller práctico de fotografía para principiantes.', '2024-08-15', '2024-08-16', '09:00:00', '17:00:00', 'Escuela de Arte', 'Luis Zhang'),
9 ('Conferencia de Medicina', 'Conferencia sobre avances en medicina.', '2024-10-10', '2024-10-12', '08:00:00', '17:00:00', 'Centro de Convenciones', 'Uliano Paz'),
10 ('Encuentro de Emprendedores', 'Encuentro para compartir ideas y experiencias entre emprendedores.', '2024-11-05', '2024-11-05', '10:00:00', '14:00:00', 'Parque del Este', 'Luis Zhang'),
11 ('Curso de Programación', 'Curso intensivo de programación para jóvenes.', '2024-12-10', '2024-12-14', '09:00:00', '17:00:00', 'Escuela de Arte', 'Uliano Paz'),
12
13 • INSERT INTO `internships` (`title`, `description`, `date_start`, `date_end`, `requirement`, `work_area`, `vacancies`,
14 ('Pasantía en Marketing', 'Oportunidad de aprender y trabajar en el departamento de marketing.', '2024-08-01', '2024-11-30', 'Graduado en Marketing', 'Marketing', 5),
15 ('Pasantía en Ingeniería', 'Pasantía en el área de ingeniería civil.', '2024-09-01', '2024-11-30', 'Estudiante de Ingeniería Civil', 'Ingeniería Civil', 3),
16 ('Pasantía en Recursos Humanos', 'Pasantía para apoyar en la gestión de recursos humanos.', '2024-07-15', '2024-12-15', 'Graduado en Recursos Humanos', 'Recursos Humanos', 2),
17 ('Pasantía en Diseño Gráfico', 'Pasantía para trabajar en proyectos de diseño gráfico.', '2024-08-15', '2024-11-15', 'Graduado en Diseño Gráfico', 'Diseño Gráfico', 4),
18 ('Pasantía en Finanzas', 'Pasantía para apoyar en el área financiera.', '2024-09-01', '2024-12-31', 'Estudiante de Contaduría', 'Finanzas', 2),
19 ('Pasantía en Tecnología', 'Pasantía en el área de desarrollo de software.', '2024-08-01', '2024-11-30', 'Estudiante de Ingeniería de Software', 'Tecnología', 3),
20 ('Pasantía en Comunicaciones', 'Pasantía para apoyar en la gestión de comunicaciones internas y externas.', '2024-09-15', '2024-12-15', 'Graduado en Comunicaciones', 'Comunicaciones', 2),
21 ('Pasantía en Logística', 'Pasantía en el área de logística y cadena de suministro.', '2024-08-01', '2024-12-31', 'Estudiante de Logística', 'Logística', 2),
22 ('Pasantía en Turismo', 'Pasantía para apoyar en el área de turismo y gestión de eventos.', '2024-10-01', '2024-12-31', 'Graduado en Turismo', 'Turismo', 1),
23 ('Pasantía en Derecho', 'Pasantía en un bufete de abogados.', '2024-07-15', '2024-12-15', 'Estudiante de Derecho.', 'Derecho.', 1),
24
```

## 2. Base de Datos MySQL

Se trabajo con la base de datos MySQL, asegurando la correcta estructuración y almacenamiento de la información para el funcionamiento de la aplicación.

## 3. Repositorio y Servidor

Todo el código y las contribuciones pueden ser encontrados en el link [https://github.com/GrowingUpuip/gu\\_backend.git](https://github.com/GrowingUpuip/gu_backend.git).



## Conclusión

Participar en el desarrollo del backend del proyecto **Growing Up +** ha sido una experiencia muy enriquecedora para mí, especialmente porque fue mi primera incursión en el desarrollo de una aplicación web. Mi rol principal consistió en diseñar la base de datos, para lo cual utilicé MySQL y Workbench. Este proceso me permitió no solo aplicar mis conocimientos técnicos en el diseño y estructuración de bases de datos, sino también adquirir habilidades valiosas en la creación de una arquitectura de datos eficiente y funcional. Esta experiencia ha sido fundamental para desarrollar mi competencia en el ámbito del desarrollo de software y me ha preparado para futuros proyectos en este campo.