

Virgilio Murillo Ochoa

0228522

Bases de datos avanzadas

Prof: Sergio Eduardo Valenzuela

Date: 08/April/2022 - Friday Author: Virgilio Murillo Ochoa
personal github: Virgilio-AI linkedin:
<https://www.linkedin.com/in/virgilio-murillo-ochoa-b29b59203>

1. Bases de datos primer avance

el código completo se puede encontrar en github: <https://github.com/Virgilio-AI/ArchWaterWebPage>
en este primer avance me concentre en crear las bases de datos y relacionarlas. también me concentre en la funcionalidad de la página web y no necesariamente en otras cosas. adjunto un documento con la presentación de las bases de datos, y los diagramas necesarios para llevarlo a cabo pero la página generalmente se ve de esta forma: ciertamente la quiero mejorar estéticamente.

cuando presionas download te lleva a la página de descargas. que es la Figura 2. cuando entras a la documentación te va a llevar a una lista de artículos, una vez que seleccionas un artículo este te da como resultado un artículo con categorías y el usuario que lo creó que es la figura 1.

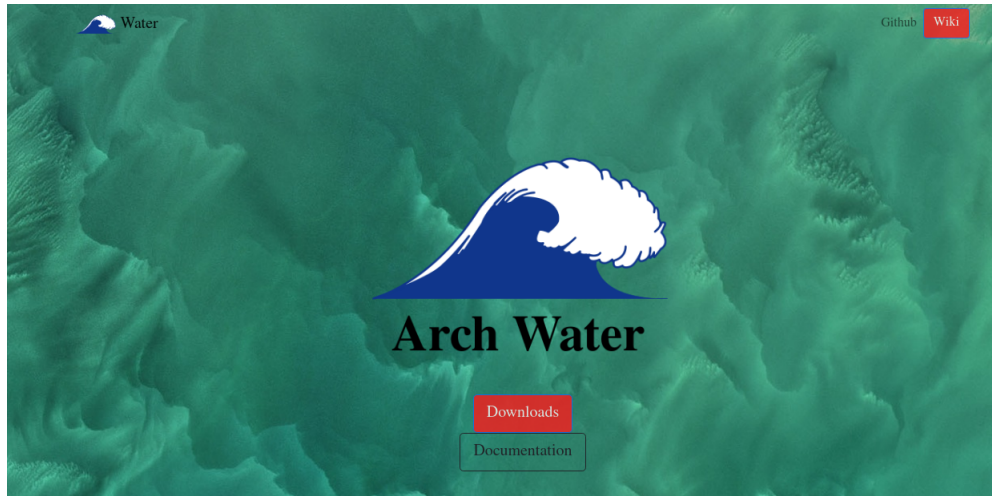


Figura 1: Página principal

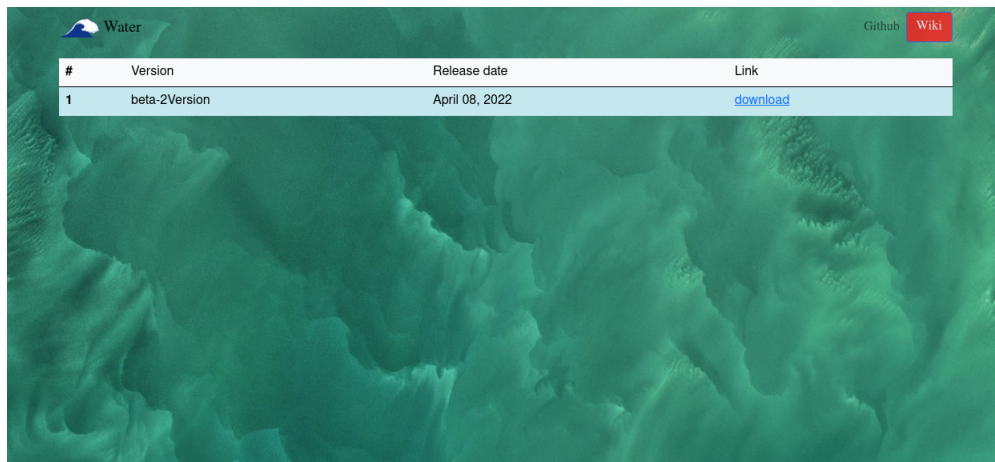


Figura 2: Página de descargas

1.1. Diagramas

A continuación se muestran los diagramas que se pueden usar un resumen bastante grande de este es el siguiente diagrama

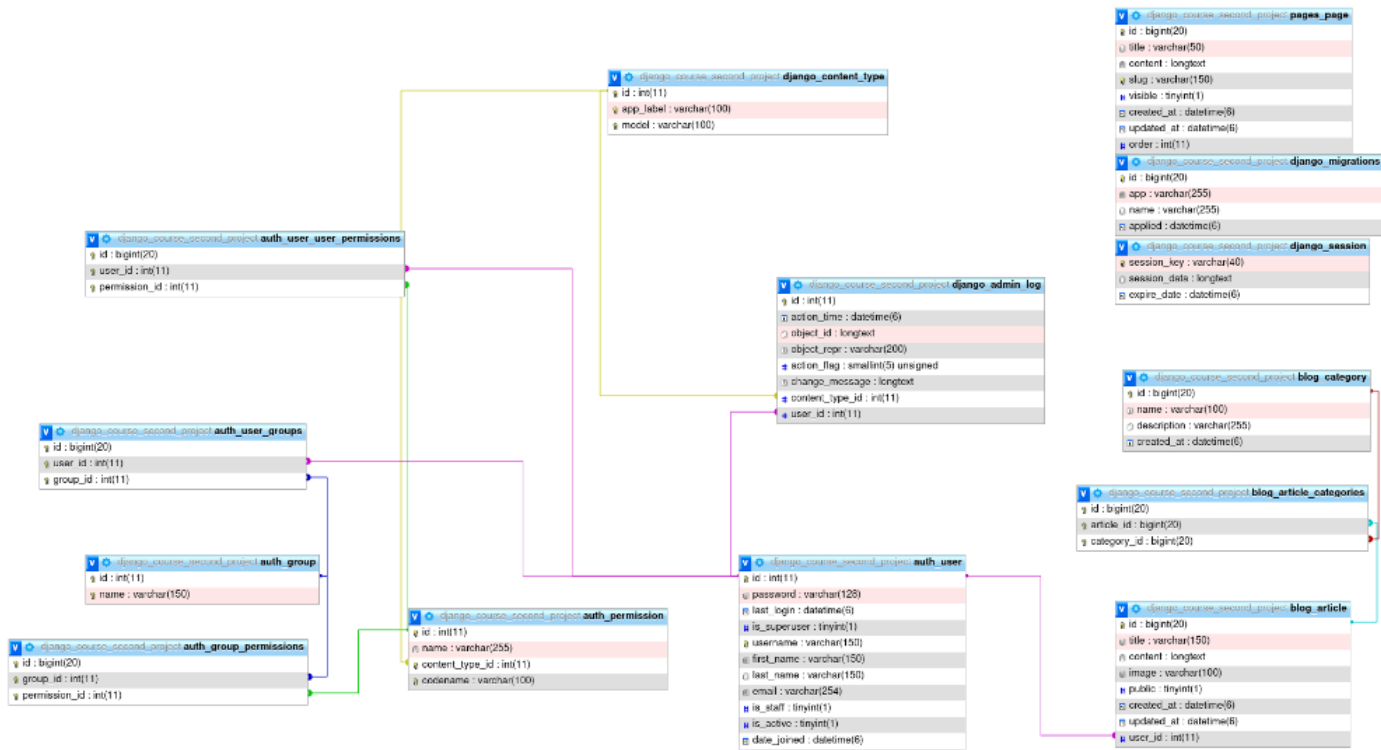


Figura 3: DiagramaBasesDeDatosCompleto

que no se puede ver bastante claro pero en el pdf esta completo

1.2. codigo de sql

el codigo en sql usado para crear las tablas es demasiado extenso pero un resumen de como fueron creadas es como este

```
-- #####
-- ##### ceated the many to many relationship
-- #####

CREATE TABLE `Articles_article_categories` (
  `id` bigint AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
  `article_id` bigint NOT NULL,
  `category_id` bigint NOT NULL
);

-- #####
-- ##### added the references for the databases
-- #####

ALTER TABLE `Articles_article`
  ADD CONSTRAINT `Articles_article_user_id_1d4d21bd_fk_auth_user_id`
  FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES `auth_user` (`id`);
```

```

ALTER TABLE `Articles_article_categories`
  ADD CONSTRAINT `Articles_article_categories_article_id_category_id_72321730_uniq`
    UNIQUE (`article_id`, `category_id`);

ALTER TABLE `Articles_article_categories`
  ADD CONSTRAINT `Articles_article_cat_article_id_71d48338_fk_Articles_`
    FOREIGN KEY (`article_id`) REFERENCES `Articles_article` (`id`);

ALTER TABLE `Articles_article_categories`
  ADD CONSTRAINT `Articles_article_cat_category_id_708f65cf_fk_Articles_`
    FOREIGN KEY (`category_id`) REFERENCES `Articles_category` (`id`);

```