



Tecnicatura Universitaria  
en Programación

## PROGRAMACIÓN II

Parcial I

Guía de Estudio  
1° Año – 2° Cuatrimestre



## Índice

Parcial I /2024	2
Enunciado: .....	2
Desarrollo: .....	3
Condiciones de entrega: .....	3

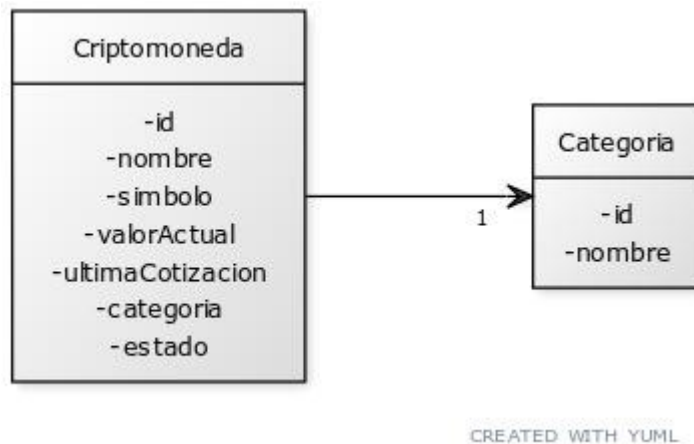
## Parcial I /2024

### Enunciado:

Se necesita desarrollar una aplicación orientada a servicios (de tipo WebApi) que permita gestionar las criptomonedas de una cartera **digital** (wallet). Para ello Ud. dispone de un proyecto incompleto que deberá completar, comprimir y adjuntar a la tarea configurada como instancia de evaluación.

Se pide:

- A partir del script `cripto.sql` tiene creada un base de datos en nuestro servidor SQL y mediante un proceso de ingeniería inversa se han creado los siguientes modelos:



- Definir una capa de acceso a datos mediante la implementación de un patrón repository que permita:
  - ✓ consultar criptomonedas de una categoría determinada ("Plataforma", "Moneda", "Token"),
  - ✓ actualizar el valor actual (junto con la fecha/hora de la última cotización) de una criptomoneda identificada por símbolo (por ejemplo: BTC para Bitcoins)
  - ✓ registrar la inhabilitación de una moneda.

Tener en cuenta algunas consideraciones:

- Al momento de actualizar la cotización de una moneda la fecha/hora de la última cotización no puede ser superior a un día. Por ejemplo, es posible indicar que el valor de ayer fue de **x dólares, pero no el de antes de ayer**.
- Solo es posible consultar monedas cuya última actualización no supere un día a la fecha.
- Solo es posible registrar la baja (inhabilitación) de una moneda si su estado es “**H**” (Habilitada). Los estados posibles son: “H”-Habilitada | “NH” – No Habilitada.

### Desarrollo:

- Crear un controller que permita gestionar los siguientes endpoints **(50 pts.)**:
  - GET /cripto | Recupera todas las criptomonedas según las consideraciones indicadas
  - PUT /cripto?simbolo=ETC; valorActual=20 |Permite actualizar el valor de la moneda a partir del símbolo.
  - DELETE /cripto/1: Permite actualizar el estado de la criptomoneda identificada por **id**.
- Desarrollar un **Repositorio** que permita dar soporte al controller anterior con los métodos correspondientes. **(50 pts)**

### Condiciones de entrega:

Para la entrega del proyecto utilizar la siguiente URL correspondiente a un Drive de Google:

<https://drive.google.com/drive/folders/1nCDXAuDdJr70Bg78Vk5HnUC2E1X7h5uf?usp=sharing>

Allí deberá subir el proyecto comprimido en formato .zip o .rar con el siguiente nombre:  
**<legajo>\_<nombreCompleto>.rar/.zip**

Éxitos  
Programación II.