

# DESARROLLO BACKEND EVALUACION FINAL

**PROFESOR: VICENTE ZAPATA**

**ALUMNO: ARTURO CHACÓN**

- **API TodoCamisetas - Backend en PHP**  
**Descripción**

API RESTful desarrollada en PHP puro para la gestión de camisetas de fútbol y clientes B2B, cumpliendo los requisitos de la empresa TodoCamisetas. Permite CRUD de camisetas, clientes y tallas, así como la obtención dinámica de precios finales según reglas de negocio.

---



## 1) Estructura del Proyecto

```
/public/index.php      # Punto de entrada de la API
/routes/routes.php     # Enrutamiento de las solicitudes
/controllers/          # Lógica de negocio (controladores)
    CamisetaController.php
    ClienteController.php
    TallaController.php
/models/               # Acceso a datos (modelos)
    Camiseta.php
    Cliente.php
    Talla.php
/config/database.php    # Conexión a la base de datos
/todocamisetas.sql     # Script para crear la base de datos y tablas
/README.md             # Este archivo
```

---

## 2) Puntos finales principales

### ➤ Camisetas

- GET /camisetas  
Lista de todas las camisetas.
- GET /camisetas/{id}  
Muestra una camiseta por identificación.

- POST /camisetas  
Crea una camiseta nueva.
- PUT /camisetas/{id}  
Actualiza una camiseta existente.
- DELETE /camisetas/{id}  
Elimina una camiseta.
- GET /camisetas/{id}/precio/cliente/{cliente\_id}  
Devuelve el precio final de una camiseta para un cliente específico.

➤ **Clientes**

- GET /clientes
- GET /clientes/{id}
- POST /clientes
- PUT /clientes/{id}
- DELETE /clientes/{id}

➤ **Tallas**

- GET /tallas
- POST /tallas
- PUT /tallas/{id}
- DELETE /tallas/{id}

---

### 3) Reglas de negocio

- El precio final de una camiseta depende de la categoría del cliente y si existe una oferta.
  - No se puede eliminar un cliente si tiene camisetas asociadas.
  - Relación muchos a muchos entre camisetas y tallas.
- 

### 4) Instalación y uso

- a) Clona el repositorio en tu servidor local.
- b) Crea la base de datos usando el archivo todocamisetas.sql.
- c) Configure los datos de conexión en /config/database.php.
- d) Iniciar el servidor PHP:
- e) php -S localhost:8000 -t public
- f) Prueba los endpoints usando Postman o similar.



i.

---

## **Autores**

- **Arturo Chacón**
-