

# Resumen Proyecto WeeinClass

## 1. Contexto General

Sistema en Django para gestión de matrículas, clases, calendario, asistencias y pagos.

Incluye módulos por curso (5 o 6 sesiones), generación automática de clases y control por calendario.

## 2. Cursos y Sesiones

Cursos con 6 sesiones:

- Instrumentación Industrial
- PLC S7-1200 Nivel 1
- PLC S7-1200 Nivel 2
- Variadores de Frecuencia

Cursos con 5 sesiones:

- Redes Industriales
- PLC Logo V8 Arranque Motores
- PLC Logo V8 Industrial

Se controla la cantidad mediante un diccionario CURSO\_SESIONES.

## 3. Generación de Unidades (Sesiones)

Función asegurar\_unidades\_curso crea automáticamente las unidades.

Si existen más de las permitidas, se eliminan.

Si faltan, se crean.

Cada unidad tiene: numero y nombre\_tema.

## 4. Registro de Matrículas

Al registrar una matrícula:

- Se calculan descuentos y saldos.
- Se generan cuotas.
- Se generan fechas según días seleccionados.
- Se crean clases y asistencias por unidad.

## 5. Asistencias

Modelo AsistenciaUnidad relaciona:

- Matrícula
- Clase

- Unidad (sesión)

Permite saber qué sesión corresponde a cada fecha.

## 6. Calendario

Se usa FullCalendar.

Cada evento representa una matrícula en una clase.

Formato del evento:

CODIGO\_CURSO S# - Alumno

Ejemplo: REDES S3 - Rodrigo

## 7. Modal de Detalle

Al hacer clic en un evento se muestra:

- Alumno
- Curso
- Código
- Turno
- Sesión y tema
- Saldo pendiente

## 8. Eliminación de Matrículas

Al eliminar una matrícula:

- Se eliminan relaciones.
- Se borran clases sin alumnos.

Evita eventos huérfanos en calendario.

## 9. Problemas con Migraciones

Error al agregar campo codigo con unique=True.

Ocurre porque todos los registros recibieron el mismo valor.

Solución recomendada:

- Hacer codigo nullable.
- Llenar manualmente.
- Luego poner unique=True.

## 10. Uso de Códigos de Curso

Se decidió trabajar con iniciales:

INST, PLC1, PLC2, REDES, VDF, LOGO, etc.

Estos códigos se usan en calendario y lógica.

## **11. Estado Actual**

- Control correcto de 5 y 6 sesiones.
- Calendario muestra sesión.
- Modal muestra datos completos.
- Sistema estable tras reset de BD.

## **12. Recomendaciones**

- No modificar migraciones antiguas.
- Respaldar DB antes de cambios.
- Mantener CURSO\_SESIONES centralizado.
- Validar sesiones al crear matrícula.

## **Fin del Resumen**

Generado automáticamente por ChatGPT.