



PLAN DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE





DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos y Nombres: TASAYCO HUACCAMAYTA DIEGO ALONSO ID: 1552480

Dirección Zonal/CFP: CFP CHINCHA

Carrera: INGENIERIA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Curso/ Mód. Formativo: FULLSTACK DEVELOPER SOFTWARE

Tema de Trabajo Final: ENTREGABLE 01

1. INFORMACIÓN

Identifica la problemática del caso práctico propuesto.

Gestión manual e ineficiente de cursos virtuales que dificulta el registro, organización y consulta de información académica. Falta de un sistema centralizado para administrar la oferta de cursos, su categorización y asignación de docentes.

Identifica propuesta de solución y evidencias.

Desarrollo de un sistema web con base de datos relacional que permita realizar operaciones CRUD sobre cursos virtuales, manteniendo la jerarquía categoría-subcategoría-curso y vinculación con docentes.

Trabajo Final



Respuestas a preguntas guía

Durante el análisis y estudio del caso práctico, debes obtener las respuestas a las interrogantes:

Pregunta 01:	
Pregunta 02:	
Pregunta 03:	
3	
Pregunta 04:	
r rogania o n	
Pregunta 05:	
r rogunta oo.	



2. PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO

Cronograma de actividades:

N°	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA						
N		13/10	14/10	15/10	16/10	17/10	18/10	
1	Crear la base de datos	Х						
2	Crear las tablas		Х					
3	Insertar los datos iniciales			Х				
4	Probar INNER JOIN				X			
5	Hacer el CRUD de curso					Х		
6	Revisar y presentar resultados						Х	

Lista de recursos necesarios:

1. MÁQUINAS Y EQUIPOS		
Descripción	Cantidad	
ADM Ryzen 5 5600GT with Radeon Graphics	1	
Memoria Ram 16 GB	1	
Placa base: B450M PRO-VDH MAX	1	

2. HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS	
Descripción	Cantidad
Bloc de notas	1
Word	1
Visual Studio Code	1

3. MATERIALES E INSUMOS	
Descripción	Cantidad
Git Hub	1



3. DECIDIR PROPUESTA

Describe la propuesta determinada para la solución del caso práctico

```
PROPUESTA DE SOLUCIÓN
                       INICIALIZANDO EL PROYECTO:
               PS C:\cursos_virtuales> npm init -y
                 Wrote to C:\cursos virtuales\package.json:
                   "name": "cursos_virtuales",
                   "version": "1.0.0",
                   "description": "",
                   "main": "index.js",
                   "scripts": {
INSTALANDO EL FRAMEWORK, ACCESO BD, LEER ARCHIVO CONFIGURACIÓN Y
                 NODEMON PARA EJECUTAR EL SERVIDOR:
       PS C:\cursos virtuales> npm install express mysql2 dotenv nodemon
       added 108 packages, and audited 109 packages in 4s
        22 packages are looking for funding
         run `npm fund` for details
        found 0 vulnerabilities
        PS C:\cursos_virtuales> [
```



4. EJECUTAR

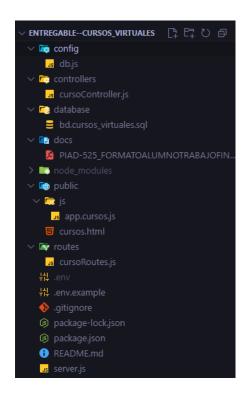
- Resolver el caso práctico, utilizando como referencia el problema propuesto y las preguntas guía proporcionadas para orientar el desarrollo.
- Fundamentar sus propuestas en los conocimientos adquiridos a lo largo del curso, aplicando lo aprendido en las tareas y operaciones descritas en los contenidos curriculares.

INSTRUCCIONES: Ser lo más explícito posible. Los gráficos ayudan a transmitir mejor las ideas. Tomar en cuenta los aspectos de calidad, medio ambiente y SHI.

OPERACIONES / PASOS / SUBPASOS	NORMAS TÉCNICAS - ESTANDARES / SEGURIDAD / MEDIO AMBIENTE
Crear la base de datos cursos_virtuales	
Usar la base creada con USE cursos_virtuales;	
Crear tabla categoria	
Crear tabla subcategoria con FK a categoria	
Crear tabla docente	
Crear tabla curso con FK a subcategoria y docente	
Insertar datos en categoria	
Insertar datos en subcategoria	
Insertar datos en docente	
Insertar datos en curso	
Verificar registros con SELECT * FROM	
Aplicar INNER JOIN para mostrar datos completos	
Probar el CRUD de curso (crear, leer, actualizar, eliminar)	
Comprobar relaciones entre tablas	
Validar los resultados finales	



CARPETAS:



bd.js:

```
config > Js dbjs > [2] pool

1     //Acceso a datos
2     //Acceder al archivo .env
3     require('dotenv').config()
4
5     const mysql = require('mysql2/promise')
6
7     //Pool de conexiones = acceso
8     const pool = mysql.createPool({
9         host: process.env.DB_HOST,
10         user: process.env.DB_USER,
11         password: process.env.DB_PASSWORD,
12         database: process.env.DB_DATABASE,
13         port: process.env.DB_PORT
14     })
15
16     module.exports = pool
```



cursoController.js



app.cursos.js

```
app.cursos.js > 😭 obtener
  const API_URL = 'http://localhost:3000/api/cursos'
  const formulario = document.getElementById('form-curso')
  const tabla = document.querySelector('#tabla-cursos tbody')
  const idcurso = document.getElementById('idcurso')
  const categoria_id = document.getElementById('categoria_id')
  const subcategoria_id = document.getElementById('subcategoria_id')
  const curso = document.getElementById('curso')
  const docente_id = document.getElementById('docente_id')
  const fecha_inicio = document.getElementById('fecha_inicio')
  const fecha_fin = document.getElementById('fecha_fin')
  const duracion_horas = document.getElementById('duracion_horas')
  const precio = document.getElementById('precio')
  const btnGuardar = document.getElementById('btnGuardar')
  const btnCancelar = document.getElementById('btnCancelar')
  Let todasSubcategorias = []
  btnCancelar.addEventListener('click', () => {
   btnGuardar.innerText = 'Guardar'
    resetearFormulario()
> async function cargarCategorias() { ...
> categoria_id.addEventListener('change', async (e) => { ...
> subcategoria_id.addEventListener('change', (e) => { ...
```



cursos.html

```
public > ■ cursos.html > � html > � body > � main.container.my-3
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="es">
          <meta charset="UTF-8" />
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
          <title>CRUD Cursos</title>
           href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css"
            rel="stylesheet"
            integrity="sha384-rbsA2VBKQhggwzxH7pPCaAq046MgnOM80zW1RWuH61DGLwZJEdK2Kadq2F9CUG65"
            crossorigin="anonymous"
          <script
           src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
            integrity="sha384-kenU1KFdBIe4zVF0s0G1M5b4hcpxyD9F7jL+jjXkk+Q2h455rYXK/7HAuoJ1+0I4"
           crossorigin="anonymous"
          ></script>
        <body>
          <main class="container my-3">
            <h3>Cursos Virtuales</h3>
            <form action="" method="post" id="form-curso" autocomplete="off">
              <input type="hidden" id="idcurso">
              <div class="card">
                <div class="card-header">
                  <strong>Complete los datos solicitados
                <div class="card-body">
                  <div class="row mb-2">
                    <div class="col-12";</pre>
                      <div class="form-floating">
                          name="categoria_id"
                          id="categoria_id"
```



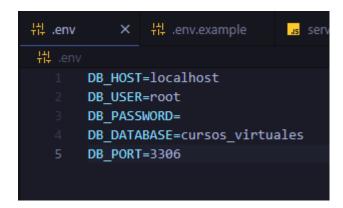
cursoRoutes.js

Server.js

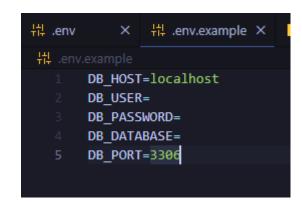
```
₃ server.js > .
     const express = require('express')
     const cors = require('cors')
     const path = require('path')
     const cursoRoutes = require('./routes/cursoRoutes')
     const app = express()
     const PORT = process.env.PORT || 3000
     app.use(cors({
      origin: '*',
      methods: 'GET, HEAD, PUT, PATCH, POST, DELETE',
       credentials: true
     app.use(express.static(path.join(__dirname, 'public')))
     app.get('/', (req, res) => {
       res.redirect('/cursos.html')
     app.use(express.json())
     app.use('/api/cursos', cursoRoutes)
     app.listen(PORT, () => {
      console.log(`Servidor iniciado http://localhost:${PORT}`)
```



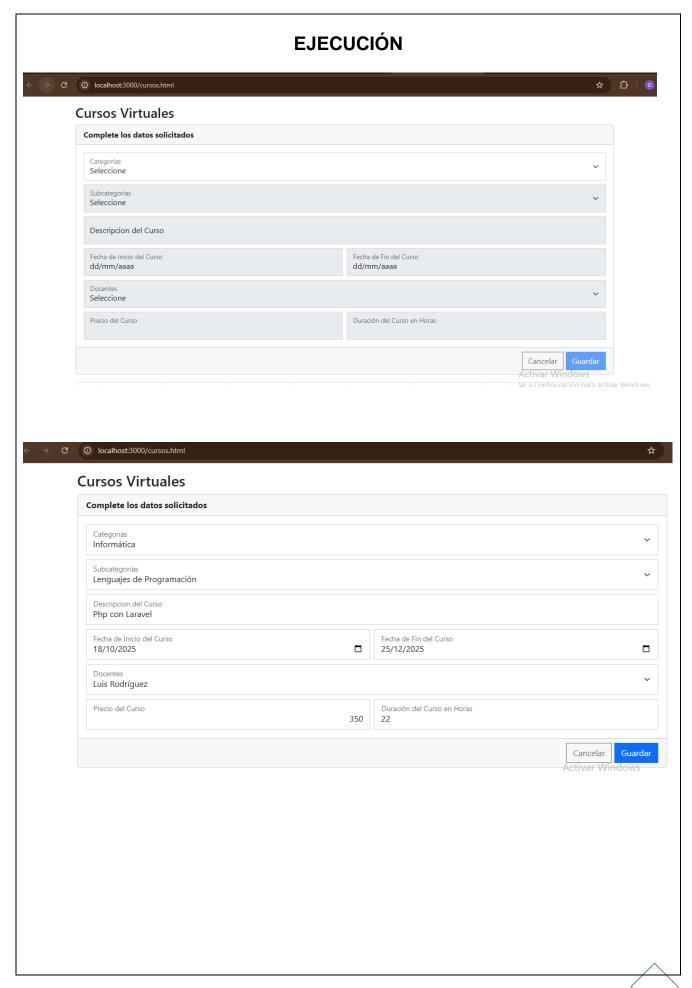
.env



.env.example:

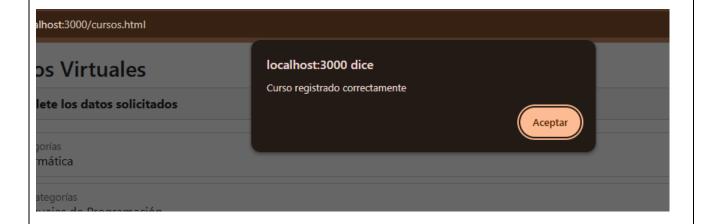








SE RISTRÓ CORRECTAMENTE UN NUEVO CURSO:





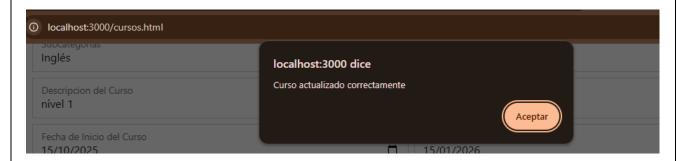
10	Título del Curso	Categoría	Subcategoría	Docente	Inicio	Fin	Dur. (h)	Precio	Acciones
11	Php con Laravel	Informática	Lenguajes de Programación	Luis Rodríguez	2025-10- 18T05:00:00.000Z	2025-12- 25T05:00:00.000Z	22 hrs	S/ 350.00	Editar Eliminar
8	Java	Informática	Lenguajes de Programación	Juan Pérez	2025-11- 08T05:00:00.000Z	2025-12- 22T05:00:00.000Z	45 hrs	S/ A259.99 Ve a Confi	Windows gurac Eliminar activa



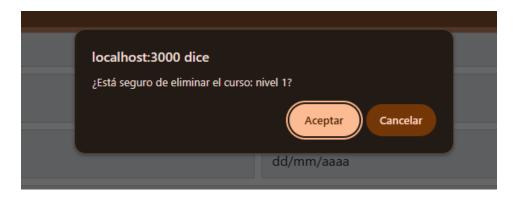
DIBUJO / ESQUEMA / DIAGRAMA DE PROPUESTA

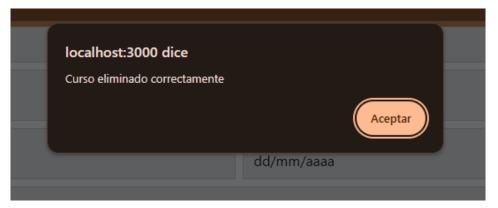
(Adicionar las páginas que sean necesarias)

EDITAR:



ELIMINAR:





GITHUB:

https://github.com/tasaycodiego76-hue/ENTREGABLE--cursos_virtuales.git



ENTREGABLE 01

TASAYCO HUACCAMAYTA DIEGO ALONSO

[ESCALA]



5. CONTROLAR

 Verificar el cumplimiento de los procesos desarrollados en la propuesta de solución del caso práctico.

EVIDENCIAS	CUMPLE	NO CUMPLE
¿Se identificó claramente la problemática del caso práctico?	×	
¿Se desarrolló las condiciones de los requerimientos solicitados?		
¿Se formularon respuestas claras y fundamentadas a todas las preguntas guía?		
 ¿Se elaboró un cronograma claro de actividades a ejecutar? 	×	
¿Se identificaron y listaron los recursos (máquinas, equipos, herramientas, materiales) necesarios para ejecutar la propuesta?	×	
 ¿Se ejecutó la propuesta de acuerdo con la planificación y cronograma establecidos? 	×	
¿Se describieron todas las operaciones y pasos seguidos para garantizar la correcta ejecución?	×	
 ¿Se consideran las normativas técnicas, de seguridad y medio ambiente en la propuesta de solución? 		×
¿La propuesta es pertinente con los requerimientos solicitados?	×	
 ¿Se evaluó la viabilidad de la propuesta para un contexto real? 	×	



6. VALORAR

 Califica el impacto que representa la propuesta de solución ante la situación planteada en el caso práctico.

CRITERIO DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	PUNTUACIÓN MÁXIMA	PUNTAJE CALIFICADO POR EL ESTUDIANTE
Identificación del problema	Claridad en la identificación del problema planteado.	3	
Relevancia de la propuesta de solución	La propuesta responde adecuadamente al problema planteado y es relevante para el contexto del caso práctico.	8	
Viabilidad técnica	La solución es técnicamente factible, tomando en cuenta los recursos y conocimientos disponibles.	6	
Cumplimiento de Normas	La solución cumple con todas las normas técnicas de seguridad, higiene y medio ambiente.	3	
PUNTAJE TOTAL		20	

