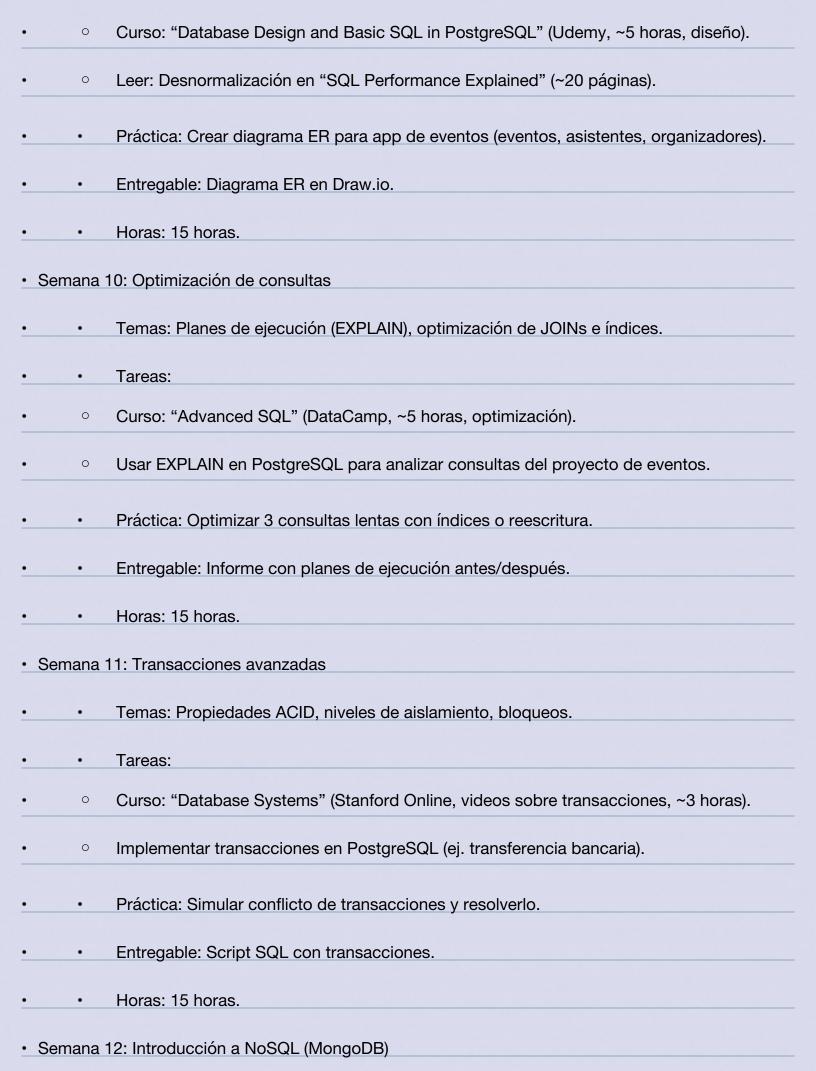
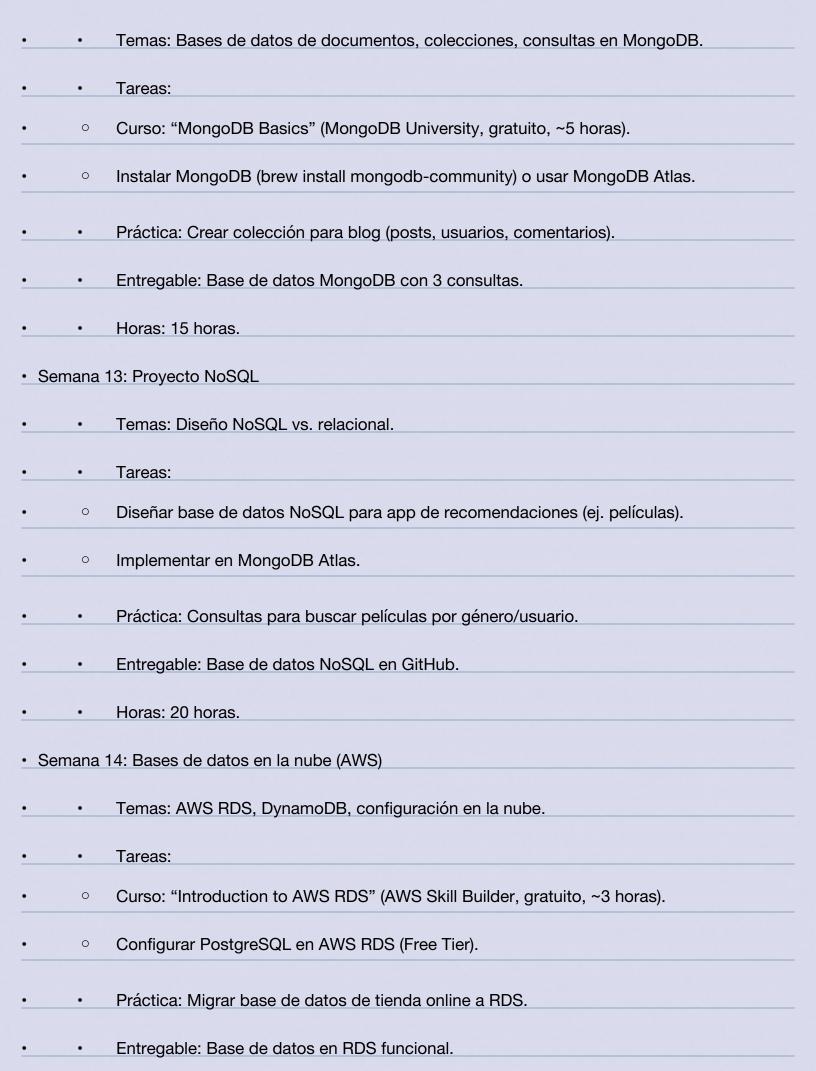
•	Calendario de 6 meses para experta en bases de datos
•	Objetivo: Convertirte en experta en bases de datos (relacionales, NoSQL, nube) en 6 meses.
_	Duración: 24 semanas (6 meses), ~15-20 horas semanales.
_	Equipo: MacBook Air 2022 (M2, 8 GB RAM, 512 GB SSD).
_	Entregables clave: 3 proyectos en GitHub (relacional, NoSQL, ETL/nube), certificación (opcional), CV,
_	perfil LinkedIn.
_	Recursos: PostgreSQL, MySQL, MongoDB Atlas, AWS Free Tier, DBeaver, VS Code, Draw.io,
_	Python, GitHub.
•	Meses 1-2: Fundamentos y SQL avanzado (Semanas 1-8)
•	Objetivo: Dominar conceptos básicos, SQL y diseño inicial de bases de datos relacionales.
_	Horas semanales: ~15-20 horas (10 horas teoría/práctica, 5-10 horas proyectos).
•	Semana 1: Introducción a bases de datos y configuración
•	Temas: Modelos de datos (relacional vs. no relacional), estructura de bases de datos
	(tablas, claves primarias/foráneas).
•	 Tareas: Instalar PostgreSQL y MySQL (brew install postgresql mysql).
•	Configurar DBeaver y VS Code con SQLTools.
•	 Ver "Database Fundamentals" (YouTube, FreeCodeCamp, ~2 horas).
•	 Leer: Normalización (1NF, 2NF, 3NF) en "Database System Concepts" (cap. 1-2, ~50
	páginas).
•	 Práctica: Crear base de datos simple en PostgreSQL (ej. tabla de usuarios).

•	•	Entregable: Base de datos con 2-3 tablas en GitHub.
•	•	Horas: 15 horas.
• Sema	ana 2	2: SQL básico
•	•	Temas: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, WHERE, LIKE, ORDER BY.
		T
•	•	Tareas:
•	0	Curso: "SQL for Data Science" (Coursera, ~5 horas, semana 1).
•	0	Resolver 10-15 problemas SQL en LeetCode (nivel fácil).
•	•	Práctica: Consultas para insertar y filtrar datos (ej. usuarios mayores de 18 años).
•	•	Entregable: 10 consultas SQL en GitHub.
•	•	Horas: 15 horas.
• Sema	ana 3	3: SQL intermedio (JOINs y agregaciones)
•	•	Temas: JOINs (INNER, LEFT, RIGHT), COUNT, SUM, AVG, GROUP BY.
•	•	Tareas:
•	0	Curso: "SQL for Data Science" (Coursera, ~5 horas, semana 2).
•	0	Resolver 10-15 problemas SQL en HackerRank (nivel medio).
•	•	Práctica: Crear base de datos para biblioteca (libros, usuarios, préstamos). Consultas con
JOIN:	c	
00114.	J	
•	•	Entregable: 5 consultas con JOINs y agregaciones en GitHub.
•	•	Horas: 15 horas.
• Sema	ana 4	1: Proyecto inicial y normalización
	•	Temas: Normalización hasta 3NF, diagramas ER básicos.
•	•	Tareas:

•	0	Leer: Normalización en "SQL Performance Explained" (cap. 1, ~20 páginas).
•	0	Crear diagrama ER para tienda online (usuarios, productos, pedidos) en Draw.io.
•	•	Práctica: Implementar base de datos de tienda online en PostgreSQL, normalizada hasta
3NF		
•	•	Entregable: Diagrama ER y base de datos en GitHub.
•	•	Horas: 20 horas.
• Sem	ana 5	5: SQL avanzado (subconsultas y transacciones)
•	•	Temas: Subconsultas, CTEs, transacciones (BEGIN, COMMIT, ROLLBACK).
•	•	Tareas:
•	0	Curso: "Advanced SQL" (DataCamp, ~5 horas).
•	0	Resolver 10 problemas SQL avanzados en LeetCode.
•	•	Práctica: Consultas con subconsultas para tienda online (ej. productos más vendidos).
•	•	Entregable: 5 consultas avanzadas en GitHub.
•	•	Horas: 15 horas.
• Sem	nana 6	S: Introducción a índices
•	•	Temas: Índices (B-Tree, únicos), impacto en rendimiento.
•	•	Tareas:
•	0	Curso: "Database Design and Basic SQL in PostgreSQL" (Udemy, ~3 horas, índices).
•	0	Crear índice en tabla de pedidos en PostgreSQL.
•	•	Práctica: Comparar tiempos de consultas con y sin índices.
•	•	Entregable: Informe breve (1 página) sobre impacto de índices.
•	•	Horas: 15 horas.

• Semana 7	7: Proyecto intermedio
•	Temas: Consolidar SQL y diseño.
• •	Tareas:
• 0	Diseñar base de datos para sistema de reservas (pacientes, doctores, citas).
• 0	Escribir consultas para reportes (citas por doctor, pacientes por día).
	Práctica: Implementar en PostgreSQL con índices y transacciones.
• •	Entregable: Base de datos y 5 consultas en GitHub.
• •	Horas: 20 horas.
• Semana 8	3: Revisión y práctica intensiva
	Tareas:
• 0	Revisar normalización, JOINs, índices.
• 0	Resolver 20 problemas SQL (LeetCode/HackerRank, fácil a medio).
	Práctica: Optimizar consultas lentas del proyecto de reservas.
•	Entregable: Repositorio GitHub actualizado.
	Horas: 15 horas.
•	Tioras. To Horas.
• Meses 3-	4: Diseño, optimización y NoSQL (Semanas 9-16)
	Dominar diseño avanzado, optimización de consultas y bases de datos no relacionales.
	manales: ~15-20 horas.
	9: Diseño avanzado de bases de datos
Ocilialia S	
	Temas: Modelado ER avanzado, UML, desnormalización.
•	Tareas:





Horas: 15 horas.
Semana 15: Pipelines ETL
Temas: Extract, Transform, Load con Python.
Tareas:
Instalar bibliotecas Python: pip install pandas sqlalchemy pymongo.
 Curso: "Data Engineering with Python" (DataCamp, ~5 horas, ETL).
 Práctica: Script Python para extraer datos de API (JSONPlaceholder), transformarlos y
cargarlos en PostgreSQL.
Entregable: Script ETL en GitHub.
Horas: 15 horas.
Semana 16: Proyecto integrado
Temas: Combinar relacional, NoSQL y nube.
Tareas:
 Diseñar app híbrida (e-commerce con productos en PostgreSQL, recomendaciones en
MongoDB).
Entregable: Proyecto completo en GitHub con documentación.
Horas: 20 horas.
Meses 5-6: Habilidades avanzadas y preparación profesional (Semanas 17-24)
Objetivo: Dominar administración, Big Data, certificaciones y construir portafolio.
Horas semanales: ~15-20 horas

• Sem	nana 1	7: Administración de bases de datos
•	•	Temas: Backups, restauración, monitoreo.
•	•	Tareas:
•	0	Curso: "Database Administration" (Udemy, ~5 horas).
•	0	Configurar backup automatizado en PostgreSQL.
•	•	Práctica: Simular restauración desde backup.
•	•	
		Entregable: Script de backup/restauración.
•	•	Horas: 15 horas.
• Sem	nana 1	18: Introducción a Big Data
•	•	Temas: Snowflake, BigQuery, integración con bases de datos.
•	•	Tareas:
•	0	Curso: "Introduction to BigQuery" (Google Cloud, gratuito, ~3 horas).
•	0	Cargar dataset en BigQuery (GCP, créditos gratuitos).
•	•	Práctica: Escribir consultas SQL en BigQuery.
•	•	Entregable: Consulta BigQuery en GitHub.
		Entregable. Consulta big Query en altriub.
•	•	Horas: 15 horas.
• Sem	nana 1	19: Preparación para certificación
•	•	Temas: AWS Certified Database Specialty.
•		Tareas:
	0	Curso: "AWS Certified Database Specialty" (Udemy, ~10 horas).
•	0	Practicar con AWS Free Tier (RDS, DynamoDB).
•		Práctica: Configurar réplica en RDS y probar failover.

•	•	Entregable: Notas de estudio para certificación.
•	•	Horas: 20 horas.
• Sen	nana 2	20: Proyecto final (portafolio)
•	•	Temas: Consolidar habilidades.
•	•	Tareas:
•	0	Diseñar base de datos para gestión de inventarios con reportes en la nube.
•	0	Integrar SQL, NoSQL, ETL y visualización (Tableau Public).
•	•	Entregable: Proyecto completo en GitHub con README.
•	•	Horas: 20 horas.
• Sen	nana 2	21: Portafolio y networking
•	•	Temas: Presencia profesional.
•	•	Tareas:
•	0	Crear portafolio en GitHub con 3 proyectos (relacional, NoSQL, ETL/nube).
•	0	Escribir artículo en LinkedIn sobre un proyecto.
•	0	Unirse a r/Database (Reddit), #SQL en X.
•	•	Entregable: Perfil de GitHub y LinkedIn actualizados.
		Entrogable: I office at all laby Ellinoalli actaalizadee.
•		
	•	Horas: 15 horas.
• Sen		
• Sen		Horas: 15 horas.
	nana 2	Horas: 15 horas. 22: Preparación para entrevistas
	nana 2	Horas: 15 horas. 22: Preparación para entrevistas Temas: Preguntas técnicas, simulaciones.

•	•	Práctica: Simular entrevista técnica (Pramp.com).
•	•	Entregable: Lista de respuestas a 10 preguntas de entrevistas.
•	•	Horas: 15 horas.
• Ser	mana 2	23: Aplicaciones laborales
•	•	Tareas:
•	0	Aplicar a 10-15 puestos (Administrador de Bases de Datos, Ingeniero de Datos) en
Lin	kodln/l	Indeed.
<u> </u>	0	Personalizar CV con proyectos y habilidades.
•	•	Entregable: CV actualizado, 5 aplicaciones enviadas.
•	•	Horas: 15 horas.
• Ser	mana 2	24: Cierre y aprendizaje continuo
	•	Tareas:
•	0	Revisar proyectos y optimizarlos.
•	0	Seguir Percona Database Blog, asistir a meetup virtual (Meetup.com).
•	0	(Opcional) Tomar examen AWS Certified Database Specialty (~\$150).
•	•	Entregable: Plan de aprendizaje continuo.
•	•	Horas: 15 horas.
•		
• Res	sumen	
•	•	Total horas: ~360-480 horas.
•	•	Costos estimados: \$0-\$200 (Udemy: \$15-\$30, certificación: \$150).
•	•	Notas:

•	0	Usa AWS Free Tier, MongoDB Atlas, Google Cloud (créditos gratuitos) para minimizar
ca	rga en	tu MacBook.
	o	
•		Sube todos los entregables a GitHub.
•	0	Registra avances semanales en un documento para seguimiento.
•		
• Ins	struccio	ones para crear el PDF en tu MacBook Air
•	1	Copia el texto: Selecciona y copia el calendario anterior.
•	2	Pega en una herramienta:
	0	Google Docs:
•	-	Abre docs.google.com y crea un nuevo documento.
	_	Pega el texto, ajusta fuentes (ej. Arial, tamaño 11) y márgenes (1 cm).
	_	r ega or texto, ajusta ruentes (ej. 7 mai, tamano 11) y margenes (1 em).
•	-	Ve a Archivo > Descargar > PDF.
•	0	Microsoft Word:
	_	Abro Word, page al tayto, arganiza con anachazados (Título 1 para masos, Título 2 para
•		Abre Word, pega el texto, organiza con encabezados (Título 1 para meses, Título 2 para
se	manas)	
•	-	Ve a Archivo > Guardar como > Formato: PDF.
•	0	Notas (macOS):
•	-	Abre la app Notas, crea una nueva nota y pega el texto.
•	-	Ve a Archivo > Exportar como PDF.
	2	Formata augorida
•	3	Formato sugerido:
•	0	Usa negritas para encabezados (semanas, temas, tareas).
•	0	Añade viñetas para tareas y entregables.

Divide en páginas por mes para mayor claridad.
4 Guarda el PDF: Almacénalo en tu MacBook (ej. carpeta /Documentos/
Calendario_BasesDatos.pdf) y respáldalo en Google Drive.
• Si prefieres, puedo ajustar el formato del texto (ej. más compacto, con viñetas diferentes) para que
sea más fácil de convertir, o puedo detallar alguna semana específica si necesitas más granularidad.
¿Quieres que modifique algo antes de que lo conviertas a PDF?