

Curso de Administración de bases de datos PostgreSQL 15

El tiempo no te hace un experto. La práctica sí.

+3000

Estudiantes han confiado en nosotros

+800

Videos en nuestras plataformas

5

Certificaciones PostgreSQL creadas

+20

Años formando DBAs PostgreSQL





abatic

consulting | training | developing



Organizadores del curso



dba

sin apuros.



Todo PostgreSQL

by Abatic

<https://dbasinapuros.com/>

<https://www.todopostgresql.com/>



1 ¿Por qué PostgreSQL?

Buenas ofertas laborales

• 15:01

Its open, let me know your expected daily rate in Euro,
 We have submitted last candidate at 250 Euro per day
 Let me know if its close to your expectation
 travel cost will paid

Oferta de Tecnoempleo →

• 15:22

Hello,
 I am working as an IT recruiter, and I have constantly many new positions. So, I contact you for possible opportunities.
 Now I have a Remote PostgreSQL DBA position, that you might be interested in.
 I would be happy to discuss it further.
 Regards,

← Ofertas que hemos recibido desde LinkedIn

DBA PostgreSQL (modelo mixto)

16/03/2023

PSS

¿Te apetece formar parte de una compañía en pleno crecimiento? ¿Y trabajar rodeado del mejor TALENTO en proyectos realmente innovadores? En PSS es posible y nos gustaría ...

Madrid

Administrador

36.000€ - 39.000€ b/a

postgresql oracle SQL Server



2 ¿Por qué PostgreSQL?

The most popular database management systems

March 2023	Score
1. Oracle	1261
2. MySQL	1183
3. Microsoft SQL Server	922
4. PostgreSQL	614
5. MongoDB	459



Cada vez es más popular en las empresas



3 ¿Por qué PostgreSQL?



PostgreSQL: The World's Most Advanced Open Source Relational Database

Fuente: <https://www.postgresql.org>

Es software libre y muchas empresas están apostando por PostgreSQL





Curso de Administración de bases de datos PostgreSQL 15



1 Objetivos

- Conocer PostgreSQL, sus características más relevantes y porqué es una excelente opción como RDBMS.
- Entender su arquitectura y funcionamiento interno.
- Aprender a crear una compilación de PostgreSQL para poder adaptarlo a tu sistema.
- Manejar las herramientas de conexión de PostgreSQL, tanto gráficas como de línea de comandos.
- Conocer los diferentes tipos de datos presentes en PostgreSQL.
- Uso de DDL, DML y DCL en PostgreSQL de manera correcta.
- Configuración avanzada de PostgreSQL, desde la autenticación hasta la seguridad, pasando por el tuning del motor de PostgreSQL.
- Dominarás las diferentes tablas del catálogo de PostgreSQL y así podrás utilizarlas en las diferentes labores de mantenimiento de tu PostgreSQL, unas labores típicas de los DBAs.





Formación en directo

- l Convocatoria: desde el lunes 8 hasta el jueves 18 de mayo 2023
- l Horario : De Lunes a Jueves de 18:30 a 21:00 horas (Madrid/España)
- l Formato: En directo vía Zoom. No necesitas desplazarte.
- l Duración: 20 horas repartidas en 2 semanas.
- l Si eres una empresa, esta formación se puede bonificar por **FUNDAE**, sujeto a vuestro crédito disponible.
- l Clases grabadas para poder verlas cuantas veces quieras.





Temario del curso de Administración de bases de datos PostgreSQL 15





Temario

1. Introducción a PostgreSQL
2. Instalaciones
3. Arquitectura
4. Configuración
5. Cliente estándar psql
6. Cliente gráfico pgAdmin
7. Catálogo del sistema
8. Optimización
9. Copias de seguridad y recuperación
10. Estadísticas
11. Mantenimiento
12. Seguridad
13. Actualizaciones
14. Monitorización
15. Introducción a la replicación y alta disponibilidad



1 Introducción a PostgreSQL

1. Qué es PostgreSQL
2. Ranking de las bases de datos más populares
3. Licencia de PostgreSQL
4. El Grupo de Desarrollo Global de PostgreSQL
5. Soporte de PostgreSQL
6. Certificaciones en PostgreSQL
7. Características de PostgreSQL
8. Política de versionado
9. Conceptos fundamentales



2 Instalaciones

1. Instalación en Linux desde repositorios
2. Instalación en Windows
3. Instalación del software cliente de PostgreSQL
4. Instalación desde el código fuente
5. Crear e iniciar un clúster de PostgreSQL
6. Desinstalación de PostgreSQL



3 Arquitectura

1. Memorias
2. Procesos
3. Conexiones
4. Almacenamiento interno
5. Control de Concurrencia Multiversión



Configuración

1. Ficheros de configuración
2. Cómo consultar y modificar parámetros
3. Ajustar las memorias del servidor
4. Ajustar los procesos del servidor
5. Otros parámetros del servidor
6. Herramientas de configuración
7. Parámetros a distintos niveles
8. Tests de rendimiento



5 Cliente estándar psql

1. El cliente estándar psql
2. Opciones
3. Metacomandos
4. Variables
5. El fichero .psqlrc



6 Cliente gráfico pgAdmin

1. El cliente gráfico pgAdmin
2. Instalación de pgAdmin
3. Crear conexiones
4. Administrar objetos del clúster
5. Administrar objetos de la base de datos
6. Administración básica
7. Herramientas útiles



7 Catálogo del sistema

1. Introducción al Catálogo del Sistema
2. El esquema information_schema
3. El esquema pg_catalog



8 Optimización

1. Herramienta EXPLAIN
2. Costes de ejecución
3. Índices
4. Monitorización de índices
5. Optimización de consultas



9 Copias de seguridad y recuperación

1. Técnicas y herramientas de backup y recuperación
2. Backup y recuperación lógica del clúster
3. Backup y recuperación lógica de bases de datos
4. Backup y recuperación selectiva
5. Backup y recuperación física
6. Backup continuos y PITR
7. Recuperación PITR con mínimo downtime
8. Qué es el RTO y el RPO y cómo diseñar estrategias de backup adecuadas



10 Estadísticas

1. Introducción a las Estadísticas del Sistema
2. Vistas de estadísticas dinámicas
3. Vistas de estadísticas acumuladas
4. Extensión `pg_stat_statements`
5. Consultas útiles



11 Mantenimiento

1. Por qué se hinchan las tablas
2. VACUUM
3. AUTOVACUUM
4. Soluciones estratégicas para prevenir las tablas hinchadas
5. REINDEX
6. Particionado
7. Prevenir el wraparound



12 Seguridad

1. Seguridad a nivel de host (HBA)
2. Listas de Control de Acceso (ACL)
3. Seguridad a nivel de file (RLS)
4. Seguridad a nivel de columna (TDE)



13 Actualizaciones

1. Actualizaciones menores
2. Actualizaciones mayores
3. Actualizaciones/Migraciones con pg_dump
4. Actualizaciones/Migraciones con mínimo downtime
5. Actualizaciones en sistemas de alta disponibilidad



14

Monitorización

1. Qué monitorizar
2. El log del servidor



15 Introducción a la replicación y alta disponibilidad

1. Introducción a la replicación
2. Introducción a la Alta Disponibilidad





NETWORKING

- Mailing especial para nuestros alumnos sobre PostgreSQL donde recibirás:
 - Recursos de PostgreSQL
 - Ofertas de empleo
 - Eventos
 - Curiosidades del mundo DBA
- Grupo de Telegram para todos nuestros alumnos



Nuestra instructora: Loles Ferrándiz

Instructor

[Loles Ferrándiz](#)

DBA and Database instructor



- ★ Calificación del instructor: 4,6
- 👤 721 reseñas
- 👥 9.066 estudiantes
- 🎓 12 cursos

Obtuve el título universitario en Ingeniería en Informática de Sistemas en el año 2004.

Tuve algunos trabajos, en empresas de mi sector, incluso antes de terminar los estudios pero a finales de 2005 tuve la primera oportunidad real de dedicar mis esfuerzos profesionales en algo que realmente me gustaba: comencé a trabajar como Administradora de Bases de Datos en un servicio público prioritario. De esos servicios en los que siempre hay que estar alerta.

Cuento por lo tanto con más de 17 años de experiencia en la Administración de Bases de Datos, principalmente Oracle, PostgreSQL y SQL Server.

[Ver más](#) ▾

★ 4,8 valoración del curso • 84 valoraciones



Lorenzo H.
★★★★★ hace 4 semanas



Si. He aprendido mucho. Los laboratorios son muy extensos, aunque las posibilidades son tantas que hay que hacer elecciones y renunciaciones. Además es un producto con una evolución muy dinámica y según se graba el...

[Ver más](#)

¿Te ha resultado útil?



Facundo Ezequiel G.
★★★★★ hace un mes



La instructora es muy clara explicando y muy práctica. Lo recomiendo.

¿Te ha resultado útil?



Felipe alvarado D.
★★★★★ hace 2 meses



Excelente relatora, he aprendido demasiado con ella.

¿Te ha resultado útil?



Michel C.
★★★★★ hace 5 meses



Excelente curso, me ha servido para ponerlo en practica en mi trabajo.Muchas gracias por todo.

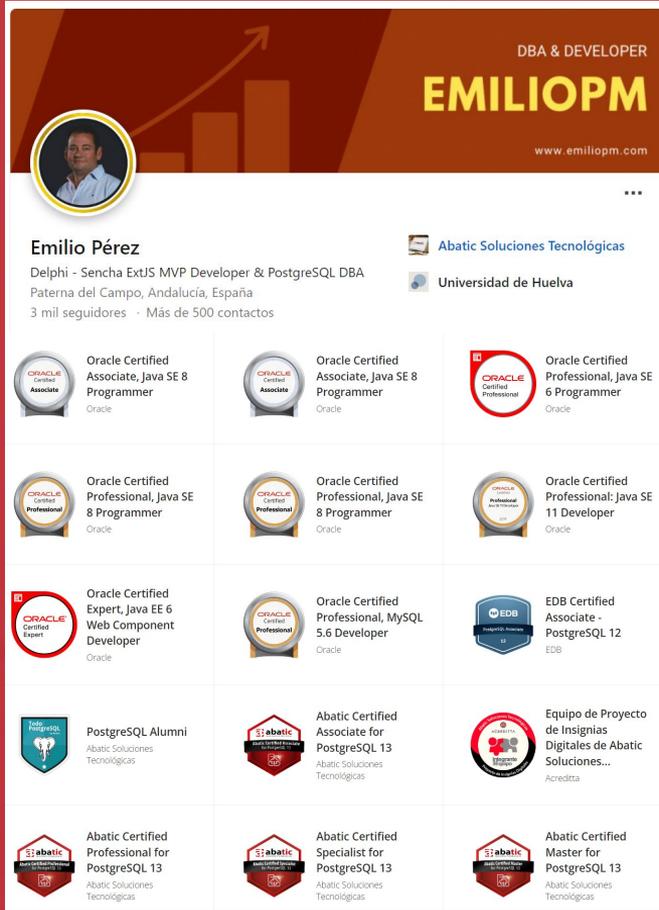
¿Te ha resultado útil?



Referencia en Udemy de la instructora del curso

<https://www.udemy.com/course/administracion-postgresql-tecnicas-de-backup-y-recuperacion/>

Director del curso: Emilio Pérez



DBA & DEVELOPER
EMILIOPM
www.emiliopm.com

Emilio Pérez
Abatic Soluciones Tecnológicas
Universidad de Huelva

Delphi - Sencha ExtJS MVP Developer & PostgreSQL DBA
Paterna del Campo, Andalucía, España
3 mil seguidores · Más de 500 contactos

 Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer Oracle	 Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer Oracle	 Oracle Certified Professional, Java SE 6 Programmer Oracle
 Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer Oracle	 Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer Oracle	 Oracle Certified Professional, Java SE 11 Developer Oracle
 Oracle Certified Expert, Java EE 6 Web Component Developer Oracle	 Oracle Certified Professional, MySQL 5.6 Developer Oracle	 EDB Certified Associate - PostgreSQL 12 EDB
 PostgreSQL Alumni Abatic Soluciones Tecnológicas	 Abatic Certified Associate for PostgreSQL 13 Abatic Soluciones Tecnológicas	 Equipo de Proyecto de Insignias Digitales de Abatic Soluciones... Acreditada
 Abatic Certified Professional for PostgreSQL 13 Abatic Soluciones Tecnológicas	 Abatic Certified Specialist for PostgreSQL 13 Abatic Soluciones Tecnológicas	 Abatic Certified Master for PostgreSQL 13 Abatic Soluciones Tecnológicas



Todas las opiniones

5.0
27 opiniones

No se verificaron las opiniones

Escribir una opinión

Ordenar

Todas formación 5 programación 3

jose rodriguez
1 opinión

★★★★★ Hace 2 años
Me gustaría agradecer a Emilio Pérez mi profesor, en el curso de Java 8 SE. Por ser tan buen profesional. Y aun mas grande como persona y a Abatic. Un profesor Humilde, que se entrega a sus alumnos, los forma y los ayuda en todo cuanto esta a su alcance...

3 Compartir

Respuesta del propietario Hace 2 años
Muchísimas gracias Jose por tu comentario

Pablo Delgado
7 opiniones

★★★★★ Hace 2 años
Grandes profesionales en programación y bases de datos. Además, tienen un abanico de formación TIC muy interesante y completo. Sin dudas, Abatic es un referente en cuanto a tecnologías de la información se refiere en Andalucía y España.

3 Compartir

Referencias:

<https://www.linkedin.com/in/emiliopm/>

<https://www.credly.com/users/emiliopm/badges>

PRECIOS OFERTA MAYO 2023

EARLY BIRDS



Oferta exclusiva para todos los alumnos que se apunten al curso antes del 15 de Abril de 2023.

DESDE
299€

ALUMNO

Oferta especial para los alumnos que se apunten entre los días 16 de abril hasta el 2 de mayo de 2023,

DESDE
499€

ÚLTIMA HORA

Alumnos de última hora registrados a partir del 3 de Mayo de 2023 .

DESDE
999€

👉 Apúntate en <https://abatic.net> 👈





Gracias

Escríbenos para más información en hola@abatic.es