

CURSO DE BD CON POSTGRESQL – 40 H

- El modelo relacional
 - Diseño de BD
 - Tipos de relaciones
 - Tipos de claves
- Introducción y características de PostGreSQL
 - Instalación
 - Herramientas
 - pgAdmin
 - psql
 - Importar base de datos
 - Las extensiones de postgre: postgis (instalación)
- Lenguaje SQL
 - Operadores:
 - Aritméticos, relacionales, lógicos
 - Tipos de datos
 - Lenguaje DDL: lenguaje de definición de datos
 - ALTER, CREATE, DROP
 - Lenguaje DML: lenguaje de manipulación de datos
 - Consultas de acción
 - Delete, insert, update
 - Consultas de selección:
 - Select, cláusulas: group by, where, having, order by
 - Campos calculados
 - Funciones de agregado: min, max, sum, count, avg, avg
 - Expresiones regulares
 - Limitar el número de resultados

DESPACHO PROFESIONAL INGENIERIA INFORMÁTICA

Antonio Espín Herranz. 647 485 527.

antonioespinherranz@hotmail.com <https://www.dpii.es/>

- Joins
 - Inner, left, right join
 - Outer join
 - Cross join
 - Subconsultas
 - Operaciones a nivel de conjunto: unión, intersect, except

- Funciones del lenguaje SQL
 - Matemáticas
 - Fecha / hora
 - Texto
 - Otras
- Vistas
- Índices: tipos de índices
- Procedimientos almacenados
- Funciones almacenadas
- Triggers
- Transacciones
- Importar y exportar. Backups

- PROGRAMACIÓN DE FUNCIONES EN PL/PGSQL
 - Introducción.
 - Ventajas de uso de PL/pgSQL.
 - Estructura de PL/pgSQL.
 - Comentarios, constantes y variables.
 - Atributos.
 - Expresiones.
 - Sentencias.
 - Estructuras de control de flujo.

- PostGIS
 - Introducción
 - Tipos de datos
 - Funciones

DESPACHO PROFESIONAL INGENIERIA INFORMÁTICA

[Antonio Espín Herranz. 647 485 527.](mailto:antonioespinherranz@hotmai.com)

antonioespinherranz@hotmail.com <https://www.dpii.es/>