**INSTRUCTIVO**

1. Ingresamos a postgres con el usuario admin y creamos una base de datos llamada “Practica\_YairC” con el comando create database;

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : create database "Practica\_YairC";

1. Una vez creada la base de datos hay que cambiarnos de la base de datos actual a la creada en el paso anterior, esto con el comando \c Practica\_YairC.

Una vez que estemos en la base de datos Practica\_YairC se crea un esquema llamado “Gestion\_escolar”, esto con el comando create schema “Gestion\_escolar”.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : create schema "Gestion\_escolar";

1. Ya creado el esquema vamos a crear una tabla llamada “materias\_YairC”, usando el comando con la siguiente sintaxis, create table “nombre\_del\_esquema”.”nombre\_de\_tabla” (atributo tipodeatributo). Para nuestro caso quedaría de la siguiente manera: create table “Gestion\_escolar”.”materias\_YairC” (id serial primary key, nombre\_materia text, semestre int, carrera text, activo boolean);

Nota: en el atributo id, la palabra serial indica que es entero y que va a ir incrementando de uno en uno por cada registro que se agregue.

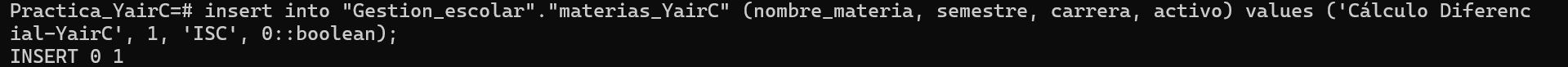
Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : : create table “Gestion\_escolar”.”materias\_YairC” (id serial primary key, nombre\_materia text, semestre int, carrera text, activo boolean);

1. Ya creada la tabla procedo a insertar los registros de las materias por semestre y realizo una consulta para comprobar que el registro sea correcto y exitoso.

Nota: se ingresa el valor del atributo booleano activo como 0 para falso y 1 como true, para ello existen maneras de ingresarlo, convirtiendo el entero 0 o 1 a booleano de la siguiente manera: 1::boolean para true y 0::boolean para false. También se puede colocar entre comillas simples el 1 y el 0, ejemplo: ‘1’,’0’.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Realizar consultas a la tabla creada que devuelvan los registros de las materias por cada semestre.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : select \* from "Gestion\_escolar"."materias\_YairC" where semestre = 1;

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : Ilustración 4: select \* from "Gestion\_escolar"."materias\_YairC" where semestre = 2;

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

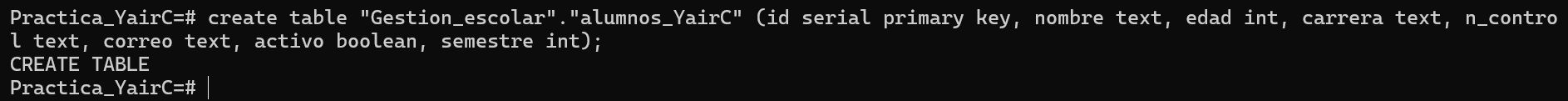
Ilustración : Ilustración 4: select \* from "Gestion\_escolar"."materias\_YairC" where semestre = 3;

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : Ilustración 4: select \* from "Gestion\_escolar"."materias\_YairC" where semestre = 4;

1. Crear una tabla llamada “alumnos\_YairC” dentro del mismo esquema anterior, con los atributos id, nombre, edad, carrera, n\_control, correo, activo y semestre.



1. Realizo los registros de los 23 alumnos del grupo S4V y hago una consulta para comprobar el registro exitoso.

Un conjunto de letras blancas en un fondo blanco

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Consultas de los registros de manera ascendente y descendente por nombre, edad, n\_control y correo.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : select \* from "Gestion\_escolar"."alumnos\_YairC" order by nombre desc;

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : select \* from "Gestion\_escolar"."alumnos\_YairC" order by edad asc;

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : select \* from "Gestion\_escolar"."alumnos\_YairC" order by edad desc;

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : select \* from "Gestion\_escolar"."alumnos\_YairC" order by n\_control asc;

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : select \* from "Gestion\_escolar"."alumnos\_YairC" order by n\_control desc;

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : select \* from "Gestion\_escolar"."alumnos\_YairC" order by correo desc;

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : select \* from "Gestion\_escolar"."alumnos\_YairC" order by correo asc;

1. Consulta que me muestre solo a las personas que tienen “Cruz en su apellido”

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : select \* from "Gestion\_escolar"."alumnos\_YairC" where nombre like '%Cruz%';

1. Dentro de la misma base de datos “Practica\_YairC” se crea otro esquema llamado catálogos.



Ilustración : create schema catalogos;

Con \dn listo los esquemas para comprobar su creación.

Escala de tiempo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Dentro del nuevo esquema creado (catálogos) se crea una tabla llamada colores.

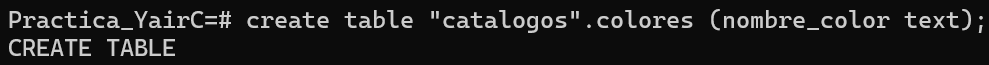


Ilustración : create table "catalogos".colores (nombre\_color text);

1. Registro de 10 colores diferentes con la firma -YairC.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

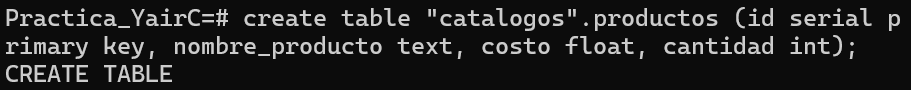
Consulta para comprobar el registro exitoso:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración : select \* from "catalogos".colores;

1. Creación de otra tabla dentro del mismo esquema catálogos llamada productos.



1. Se realiza el registro de 5 productos diferentes.

Texto

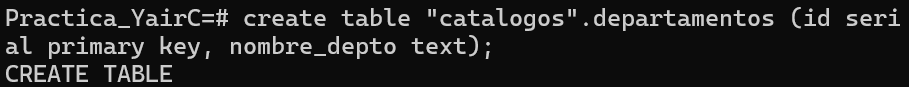
El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Consulta para comprobar el registro exitoso:

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Se crea otra tabla dentro del mismo esquema llamada departamentos.



1. Se realiza el registro de 6 departamentos diferentes de una empresa.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Consulta para comprobar el registro exitoso:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.