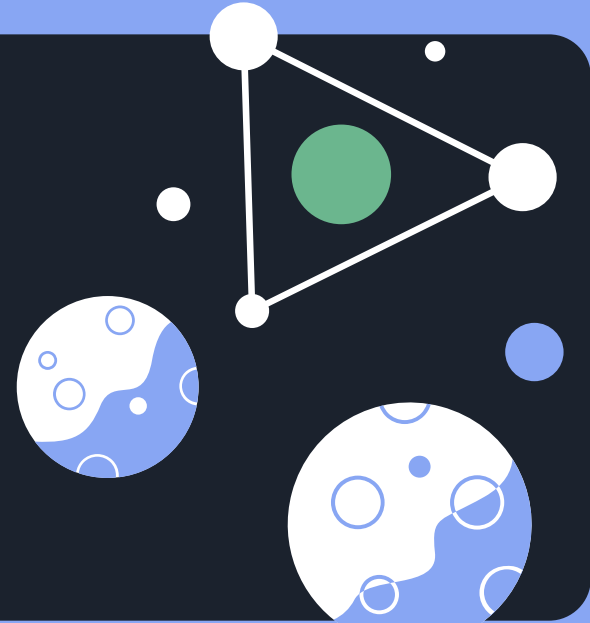


Ayudantía 3

IIC2413

2022-2





Resultados de aprendizaje

Al final de esta ayudantía, ustedes serán capaces de:

id	text
1	Crear y eliminar una sesión para la página de su proyecto
2	Conectar dos bases de datos distintas en su página a través de 2 métodos distintos
3	Comprender lo que es un procedimiento almacenado y su utilidad en su proyecto
4	Hacer sus propios procedimientos almacenados para su proyecto



Qué veremos hoy

01

Manejo de sesión

02

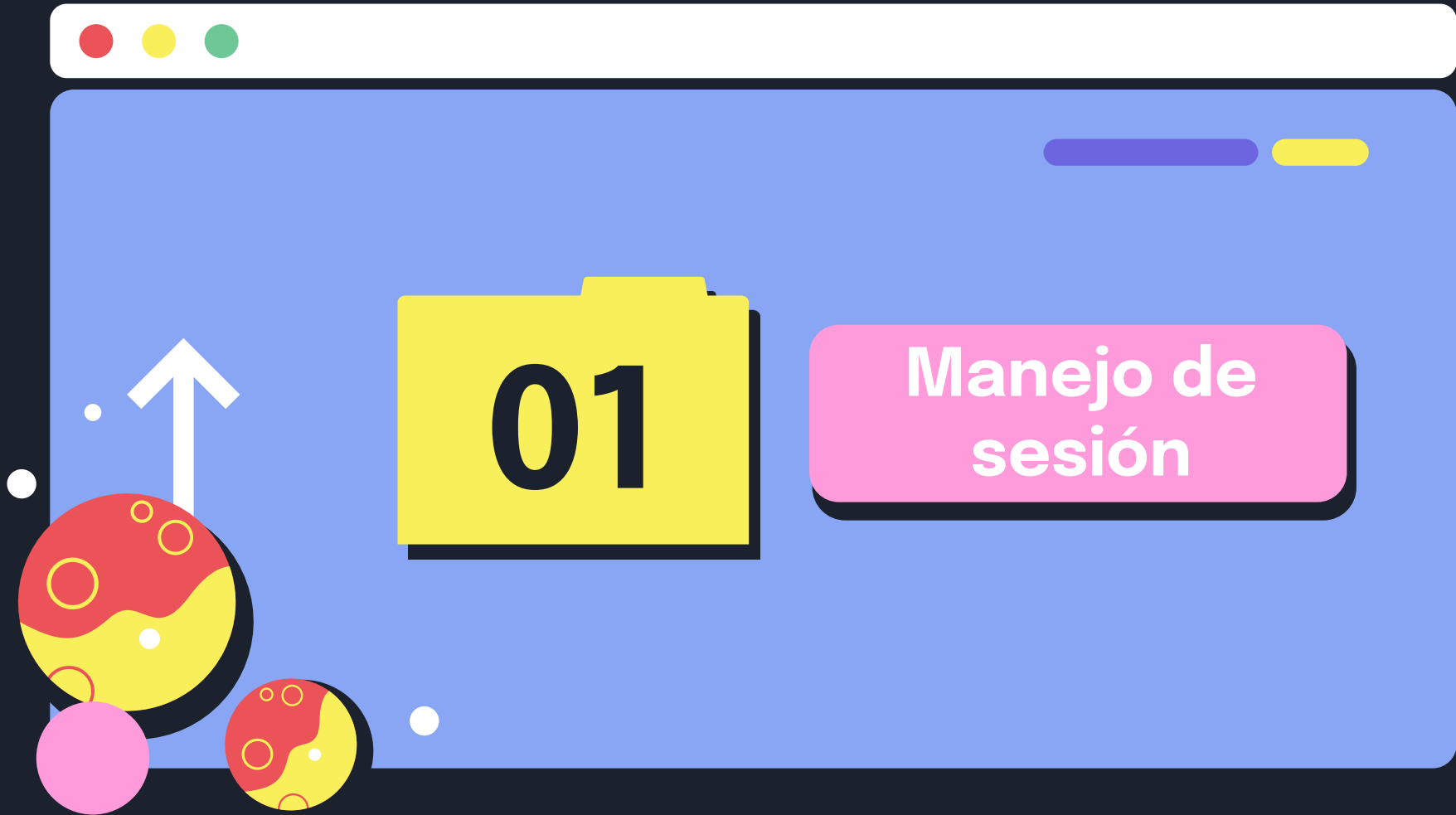
**Procedimientos
almacenados**

03

Ejemplos

04

**Conexión entre
BDDs**





¿Qué es una sesión?

Es un mecanismo que permite compartir información entre las diferentes páginas de un único sitio web o app, logrando que el servidor reconozca todas las peticiones que se originan desde un mismo usuario.



Login

```
<?php
    // Si no está asignada la variable mostrar form para ingresar
    if(empty($_SESSION['username']))(?>
    <div>
        <form method="POST">
            <input type="text" name="username">
            <input type="password" name="password">
            <button type="submit" name="login">Login</button>
        </form>
    </div>
<?php }?>
```

Crear sesión

```
<?php
// Llamar a la función al inicio del script
session_start();
// Almacenar variables de sesión en array global
$_SESSION

$_SESSION['ID'] = '123';
$_SESSION['username'] = $_POST['username']
...
```

Eliminar sesión

```
...
// Podemos desasignar variables
con unset( )
unset($_SESSION['id'])

// Para destruir todo en esta sesión
session_destroy( ) ;

// Ahora $_SESSION estará vacía
?>
```





Visualización

```
<?php
  if (isset($_SESSION('username'))) { ?>
    <div>
      <h1> Hello <?php echo $_SESSION['username']; ?></h1>
    </div>

    <form method="POST" >
      <button name="Logout">Logout</button>
    </form>
  <?php }?>
```

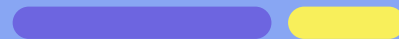



Logout

```
<?php
```

```
    if (isset($_POST['logout'])) {  
        session_destroy( );  
        header("location: index. php");  
    }
```

```
?>
```



**Procedimientos
almacenados**





¿Procedimientos alma qué? 🤯

Son **funciones en SQL** que se guardan en su DBMS para ejecutar lógica compleja. Resultan muy útiles y se pueden usar en **consultas**.



¿Cómo se ven?

Se trabajan en archivos con **extensión .sql**

My_procedure.sql

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION  
get_name(int id)  
RETURNS varchar AS $$  
DECLARE  
Id INT  
  
BEGIN  
SELECT name FROM table WHERE id=  
END  
$$ language plpgsql
```

Sintaxis

CREATE OR REPLACE FUNCTION

<nombre_funcion> (<argumentos>)

RETURNS <tipo de dato> AS \$\$ -- declaramos lo que retorna

DECLARE

<variable_1>

-- declaramos variables a utilizar

<variable_2>

-- en caso de ser necesario

...

BEGIN

-- inicio de función

...

-- sentencias SQL

END

-- finalización de la función

\$\$ language plpgsql

Sintaxis

BEGIN

IF condicion THEN

...

ELSE IF otra condicion THEN

...

ELSE

...

END IF;

FOR variable IN iterable

LOOP

...

END LOOP;

RETURN valor -- ejemplo de valor → SELECT * FROM TABLE;

END

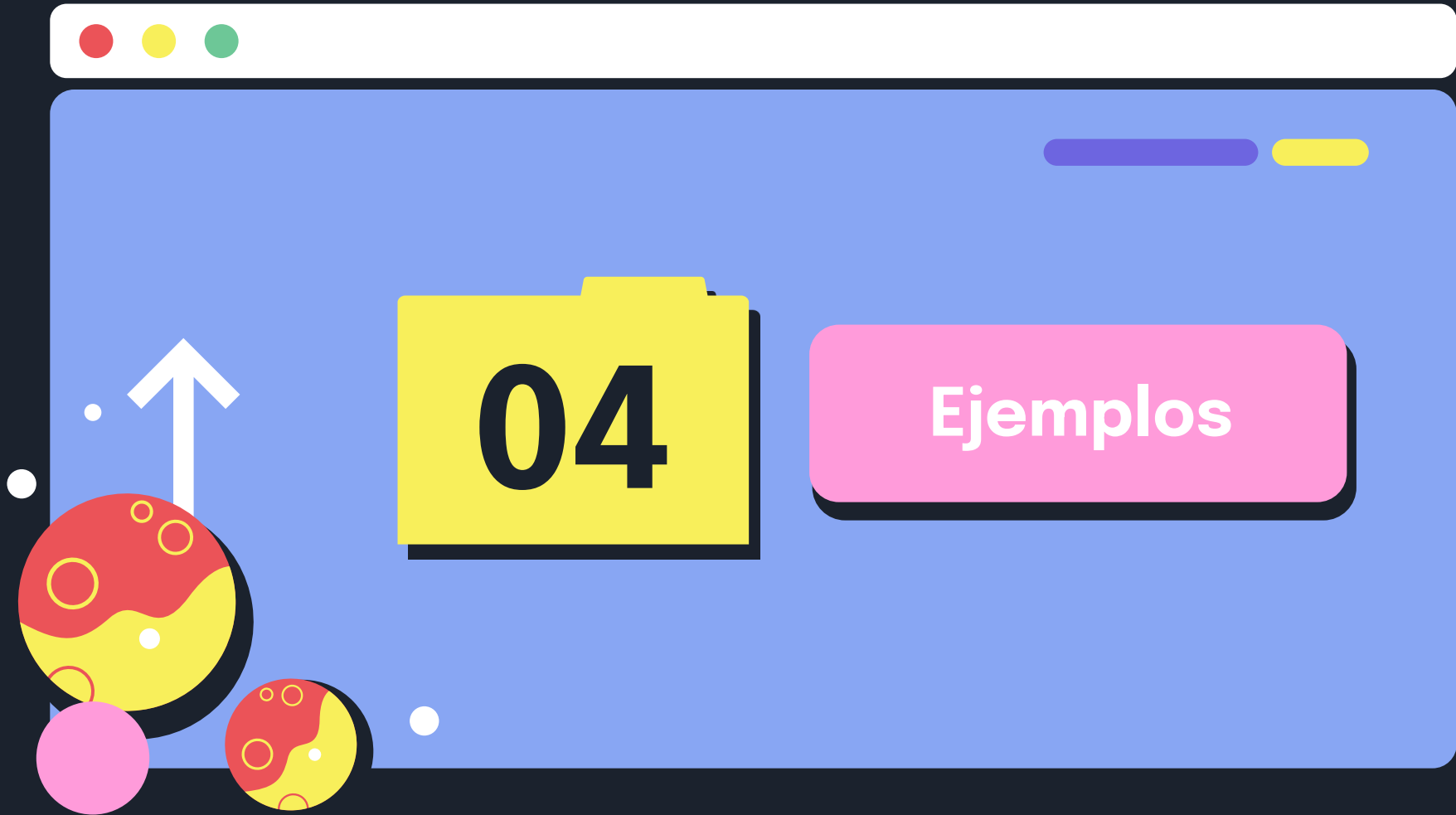




¿Cómo ejecutarlos?

1. Subir archivo .sql a servidor
2. Cargar la función con `\i nombre_procedimiento.sql`
3. Ejecutar `SELECT nombre_procedimiento(args);`
4. Si se desea eliminar, ejecutar `DROP FUNCTION nombre_procedimiento;`









Conexión entre BDDs

Método 1: Por php

Revisar la wiki del curso.

Code snippet en php para crear variables a partir de las bases de datos.






Conexión entre BDDs

Método 2: *dblink*

```
SELECT * FROM dblink  
(  
    'dbname=grupoXXe3  
    port=5432  
    password=grupoXX  
    user=grupoXX', 'SELECT * FROM TABLE'  
)  
  
AS name(col1 type1, col2 type2);
```



Conexión entre BDDs

Método 2: *dblink*

```
SELECT * FROM dblink  
(  
    'dbname=grupoXXe3  
    port=5432  
    password=grupoXX  
    user=grupoXX', 'SELECT * FROM TABLE'  
)  
AS name(col1 type1, col2 type2);
```

← estructura





Conexión entre BDDs

Método 2: *dblink*

Implementémoslo 

(El código estará disponible en el repo del curso)





Actividad práctica



Más recursos

- [Introduction to PostgreSQL PL/pgSQL Procedural Language](#)
- [Wiki IIC2413 2022-2](#)

**Revisar la
wiki !**

