JOINS

JOINS

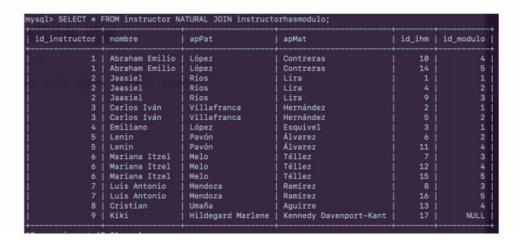
JOINS

INNER JOIN

d_ihm	id_instructor	id_modulo	id_instructor	nombre	apPat	apMat •
10	1	4	1	Abraham Emilio	López	Contreras
14	1	5	1	Abraham Emilio	López	Contreras
1	2	1	2	Jaasiel	Ríos	Lira
4	2	2	2	Jaasiel	Ríos	Lira
9	2	3	2	Jaasiel	Ríos	Lira
2	3	1	3	Carlos Iván	Villafranca	Hernández
5	3	2	3	Carlos Iván	Villafranca	Hernández
3	4	1	4	Emiliano	López	Esquivel
6	5	2	5	Lenin	Pavón	Álvarez
11	5	4	5	Lenin	Pavón	Álvarez
7	6	3	6	Mariana Itzel	Melo	Téllez
12	6	4	6	Mariana Itzel	Melo	Téllez
15	6	5	6	Mariana Itzel	Melo	Téllez
8		3	7	Luis Antonio	Mendoza	Ramírez
16	7	5	7	Luis Antonio	Mendoza	Ramírez
13	8	4	8	Cristian	Umaña	Aguirre
17	9	NULL	9	Kiki	Hildegard Marlene	Kennedy Davenport-Kant

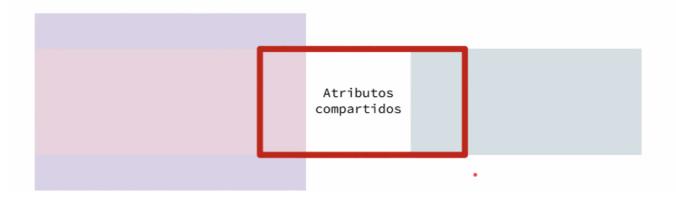
NATURAL JOIN

Lo mismo pero más acomodadito



LEFT JOIN

Muestra los registros que tienen atributos compartidos en ambas tablas y los reg



LEFT JOIN

id_instructor	nombre	apPat	apMat
1	Abraham Emilio	 López	Contreras
2	Jaasiel	Ríos	Lira
3	Carlos Iván	Villafranca	Hernández
4	Emiliano	López	Esquivel
5	Lenin	Pavón	Álvarez
6	Mariana Itzel	Melo	Téllez
7	Luis Antonio	Mendoza	Ramírez
8	Cristian	Umaña	Aguirre
9	Kiki	Hildegard Marlene	Kennedy Davenport-Kant

LEFT JOIN

_ihm	id_instructor	id_modulo	id_instructor	nombre	apPat	apMat
1	2	1	2	Jaasiel	Ríos	Lira
2	3	1	3	Carlos Iván	Villafranca	Hernández
3	4	1	4	Emiliano	López	Esquivel
4	2	2		Jaasiel	Ríos	Lira
5	3	2	*3	Carlos Iván	Villafranca	Hernández
6	5	2	5	Lenin	Pavón	Álvarez
7	6	3	6	Mariana Itzel	Melo	Téllez
8	7	3	7	Luis Antonio	Mendoza	Ramírez
9	2	3	2	Jaasiel	Ríos	Lira
10	1	4	1	Abraham Emilio	López	Contreras
11	5	4	5	Lenin	Pavón	Álvarez
12	6	4	6	Mariana Itzel	Melo	Téllez
13	8	4	8	Cristian	Umaña	Aguirre
14	1	5	1	Abraham Emilio	López	Contreras
15	6	5	6	Mariana Itzel	Melo	Téllez
16	7	5	7	Luis Antonio	Mendoza	Ramírez
17	9	NULL	9	Kiki	Hildegard Marlene	Kennedy Davenport-Kant
18	NULL	6	NULL	NULL	NULL	NULL

RIGHT JOIN

Atributos compartidos

_modulo	nombre	id_ihm	id_instructor	id_modulo	
1	PHP y HTML	1	2	1	
1	PHP y HTML	2	3	1	
1	PHP y HTML	3	4	1	
2	Bases de datos	4	2	2	
2	Bases de datos	5	3	2	
2	Bases de datos	6	5	2	
3	JavaScript	7	6	3	
3	JavaScript	8	7	3	
3	JavaScript	9	2	3	
4	Diseño	10	1	4	
4	Diseño	11	5	4	
4	Diseño	12	6	4	
4	Diseño	13	8	4	
5	Herramientas y seguridad	14	1	5	
5	Herramientas y seguridad	15	6	5	
5	Herramientas y seguridad	16	7	5	
6	Como hacer amigos	18	NULL	6	
NULL	NULL	17	9	NULL I	

Field				Default	Extra
id_alumno	int(3)	NO		NULL	auto_increment
nombre	varchar(100)	YES	i	NULL	i -
apPat	varchar(50)	YES	i	NULL	i
apMat	varchar(50)	YES	i	NULL	i

_alumno	nombre	apPat	apMat	id_calificacion	id_alumno	id_ihm	calificacion
1	Francisco	Galindo	Mena	1	1	1	9
1	Francisco	Galindo	Mena	2	1	11	8
1	Francisco	Galindo	Mena		1	16	10
	Arturo	Alfaro	Dominguez		2	3	10
	Arturo	Alfaro	Dominguez		2		10
2	Arturo	Alfaro	Dominguez		2	10	7
3	Melissa Natalia	Archundia	Tapía		3	8	5
	Melissa Natalia	Archundia	Tapía	8	3	13	10
3	Melissa Natalia	Archundia	Tapía		3	14	
	Gerardo	Cervantes	Villegas	10	4	2	9
	Gerardo	Cervantes	Villegas	11	4		
	Gerardo	Cervantes	Villegas	12	4	11	8
	Luna Fernanda	Acosta	Durán	13	5	1	7
	Luna Fernanda	Acosta	Durán	14	5		8
	Luna Fernanda	Acosta	Durán	15	5	14	10
6	Arely Margarita	Castillo	Valles	16	6		10
	Arely Margarita	Castillo	Valles	17	6	7	6
6	Arely Margarita	Castillo	Valles	18	6	13	8
	Valeria	Curiel	Colin	19	7	6	9
	Valeria	Curiel	Colin	20	7		
	Valeria	Curiel	Colin	21	7	10	10

Actividad 7 Las uniones de Kiki

Kiki quiere saber cómo van en el Curso Web, pero como todavía falta tiempo para definir sus calificaciones se creó una BD de prueba en la que hay calificaciones aleatorias. Kiki quiere saber varias cosas:

Actividad 7 Las uniones de Kiki

- El nombre completo de los instructores que dan el módulo 1, 2 y 5
- 2. El promedio de calificaciones del módulo de bases de datos
- 3. El nombre de los alumnos de los módulos 1 y 2 que tengan calificación de 6, 8, y 10
- 4. La cantidad de alumnos que fueron calificados por los instructores de bases de datos.
- 5. La cantidad de módulos diferentes que dan los instructores de bases de datos sin contar el módulo de bases de datos.

Tómale captura a las consultas y dales el formato consultaX.extensión y súbelas a tu carpeta de actividad en el repositorio. Sube el link del commit a moodle.

SQL + PHP

Conectarse a una BD

```
$conexion = mysqli_connect("localhost","<usuario>","<contraseña>","<BD>");
$conexion = mysqli_connect("localhost","root","root","CW2021");

*El servidor debe estar prendido
```

Configurando la conexión

Consultas desde PHP

```
$SQL_instructores = "SELECT * FROM instructor";
$query_instructores = mysqli_query($conexion, $SQL_instructores);
$row_instructores = mysqli_fetch_array($query_instructores);
var_dump($row_instructores)
```

Otras maneras de recibir información

```
$row = mysqli_fetch_array($query_instructores,
$row = mysqli_fetch_
```

¿Y mis resultados?

```
while ($row = mysqli_fetch_array($query_instructores)){
    // Estamos imprimiendo los registros recibidos
    // Este ciclo se repite por cada registro devuelto
    echo "id_instructor: ".$row[0];
    echo "nombre".$row[1];
    echo "apPat".$row[2];
    echo "apMat".$row[3];
}
```

Sentencias de actualización y eliminación

```
$SQL_update = "UPDATE instructor SET nombre='Kiki Jr.' WHERE id = 9";
$query_update = mysqli_query($conexion, $SQL_update);
$SQL_delete = "DELETE FROM instructor WHERE id_instructor > 9";
$query_delete = mysqli_query($conexion, $SQL_delete);
```

¿Cómo sé si salió bien?

mysqli_query devuelve:

- FALSE, un booleano que indica que la consulta fracasó
- Resultados, que indica que la consulta salió bien
- TRUE, que indica que la consulta salió bien

¿Cómo sé si salió bien?

mysqli_query devuelve:

- FALSE, un booleano que indica que la consulta fracasó
- Resultados, que indica que la consulta salió bien
- TRUE, que indica que la consulta salió bien

Más datos OwO

```
// Más datos
echo mysqli_affected_rows($conexion)."<br>"; // Filas afectadas
echo mysqli_field_count($conexion)."<br>"; // Columnas
echo mysqli_character_set_name($conexion)."<br>"; // Tipo de caracter
print_r(mysqli_error_list($conexion)); // Error en consultas
echo "<br>".mysqli_ping($conexion)."<br>"; // Verifica el estado del servidor
echo "Información del host: ".mysqli_get_host_info($conexion);
```

```
**Consphp

**Consphp

include("./Config.php");
$conexion= connectdb();
$sql= "SELECT * FROM competidor";
$query= mysqli_query($conexion,$sql);
$cont= mysqli_num_rows($query);
while($row=mysqli_fetch_array($query)){
    echo "Nombre del competidor: ".$row[1]." ".$row[2]." ".$row[3];
    echo "<br/>};
}
```

```
<?php
include("./Config.php");
$conexion= connectdb();
$sql= "SELECT id_compet"
$query= mysqli_query($c*
$cont= mysqli_num_rows()
if($cont>0){
   echo "Si hay registro
}else {
   echo "No tienes regis
}
}
```

CSV, ¿qué es eso?

Los archivos de valores separados por coma o CSV, por sus sigles en inglés, son un tipo de documento para representar datos en forma de tabla.

Las columnas se separan por comas

Las filas se separan por saltos de línea



Actividad 8. Consultoría Kiki

Kiki acaba de abrir un negocio que ayuda a la gente a quedarse en su primera opción de carrera. Para saber cuánto promedio necesitan subir sus clientes te contrató para hacer un programa que calcule su probabilidad de quedarse en la carrera de sus sueños con las siguientes especificaciones



Actividad 8. Consultoría Kiki

- 1. Un inicio de sesión donde se solicite el número de cuenta del alumno
- 2. En caso de que ya exista, se le mostrará su registro previo y una opción para eliminar su registro para realizar su intento de nuevo
- 3. En caso de que no exista, el usuario primero debe rellenar un formulario donde se ingrese su nombre, apellido paterno, apellido materno, área elegida, y carrera

Validacion de alumno
Ingresa tu numero de cuenta:
Enviar

ngresa tu Nomb	re:	
ingresa tu Apelli	do Paterno:	
ingresa tu Apelli	do Materno:	

Actividad 8

- 4. Las carreras pueden tener varias modalidades y/o localización diferente con un diferente promedio. En caso de que la carrera seleccionada tenga más de una modalidad o ubicación se debe validar para que el usuario seleccione una carrera con una sola modalidad en una sola ubicación
- 5. Posteriormente, el usuario debe rellenar un formulario en el que ingrese el promedio final de cada materia de cuarto, quinto, y sexto dependiendo de su área, donde puede elegir sólo una optativa

Actividad 8.

No.cuenta	Nombre	Prom 4°	Prom 5°		Promedio Total	Carrera seleccionada	Probabilidad
319014219	Lenin Pavón Alvarez	9	9	8	8.67	Administración	Media

Regresar

- Al final se debe mostrar una tabla donde venga:
 - su número de cuenta
 - promedio de cada año de prepa
 - promedio final de prepa
 - carrera elegida
 - ubicación
 - modalidad
 - probabilidad de entrar

Actividad 8.

No.cuenta	Nombre	Prom 4°	Prom 5°		Promedio Total	Carrera seleccionada	Probabilidad
319014219	Lenin Pavón Alvarez	9	9	8	8.67	Administración	Media

Regresar

La probabilidad de entrar es

- Alta si⊳
 - El promedio final de prepa es mayor en 5 décimas o más al promedio que pide la carrera
- Media si
 - Es mayor o menor hasta por 5 décimas al promedio que pide la carrera
- Baja si
 - Es menor mínimo por 5 décimas al promedio que pide la carrera
- Casi Nula si
 - 1. Todos los demás casos

Actividad 8. Consultoría Kiki

- En caso de que la carrera sea de acceso indirecto su promedio es de 0, y se le debe indicar al usuario que la carrera es de acceso indirecto



Su carrera solicitada tiene mas de una modalidad o sede.

Eliga la opcion de carrea que usted quiere.

Nombre	Modalidad	Ubicacion	Elegir
Historia	Abierto	Fac. de Filosofía y Letras	\circ
Historia	Escolarizado	Fac. de Filosofía y Letras	\circ
Historia	Escolarizado	FES Acatlán	0

Continuar