Apuntes PHP para el examen:

'password');

```
Dos vías para entrar a bbdd en php: Mysqli (My SQL Improved) y PDO (PHP Data Objects). conexión procedural mysqli→ mysqli_connect(parametros de acceso a la base de datos); conexión orientada a objetos mysqli→ new mysqli(params); conexión PDO Orientada a objetos→ new PDO("mysql:host=...;dbname=db", 'username',
```

Para habilitar a mysqli a enviar reportes de error:
SIEMPRE ANTES DE ABRIR LA BASE DE DATOS.
mysqli\_report(MYSQLI\_REPORT\_ERROR | MYSQLI\_REPORT\_STRICT);

Esquema de conexión y ejecución de comandos SQL:

- 1 Fase de **Conexión**→ Abrimos la bbdd.
- 2 Fase de ejecución→ query a la bbd y Fetch si es necesario (cuando queremos datos concretos).
- 3 Fase de desconexión→ Cierre de la BBDD.

En la fase de conexión se establece la variable con los datos de conexión:

\$con = mysqli\_connect(parametros de acceso a la base de datos);

En la fase de ejecución establecemos una query y la ejecutamos:

```
$query = 'SELECT last_name, first_name FROM employees'; Preparacion de la query
$table = $conn->query($query); consulta dada la conexión
foreach ($table as $row) {
          foreach ($row as $column) {
                echo $column . ' ';
}
```

} Fetch en caso de necesitar datos concretos (Podemos hacer consultas que devuelvan true o false dependiendo de las necesidades de nuestro código)

\$table->fetch\_assoc() nos devuelve un array asociativo con los nombres de columna como clave y strings como valor asociado a dichas claves para cada campo. se ha de ejecutar por filas como vemos en el foreach mas arriba.

\$table\_>fetch\_array(); se puede utilizar de la misma manera sólo que el contenido nos lo da en claves numérica y para acceder a ellos no podemos usar el nombre de la columna si no el indice numérico del array que equivaldría a esa posición en la tabla.

Se pueden ejecutar consultas preparadas, lo cual es lo idóneo para evitar inyecciones sql:

se consiguen mediante 3 métodos que hay que usar juntos:

\$stmt= \$mysqli->prepare(\$query); // \$mysqli es la instancia de la conexión. \$stmt->bind\_param("isb", \$datoInt, \$datoString, \$datoBool)--> el primer parámetro es en orden, el tipo de dato de la variable o valor que le pasamos en los subsecuentes parámetros.

\$stmt->execute();

Las transacciones en bbdd nos permite agrupar y revertir consultas en caso de error

3 métodos:

begin\_transaction() inicia la transacción.

commit() Aplica los cambios de la transacción.

rollback() revierte los cambios en caso de error sin deshacer el commit

Estos métodos se aplican sobre la instancia de la conexión \$mysqli->commit();

\$mysqli->autocommit(true); se puede instanciar antes del begin\_transaction() para no tener que hacer commit en caso de que la conexión sea exitosa