



Informe

Realizado por José Valdez (IT and Development Assistant del departamento de desarrollo)

Se solicitó por parte del sector contable de la empresa el desarrollo de la funcionalidad en el sistema que le permita a los administradores conocer los siguientes datos de los usuarios:

- Nombre completo de recurso.
- Nro de proyecto.
- Fecha de la orden de trabajo.
- Nro de tarea.
- Precio unitario de la tarea.
- Cantidad.
- Monto.
- Nro de orden de trabajo.

Se decidió el uso de las siguientes tecnologías para su implementación en las respectivas partes del desarrollo:

FRONT-END.

- Maquetación: HTML5 y CSS3
 - Lenguaje de programación: Javascript (ES6).
 - Librerías: JQuery (3.7.1.min).

BACK-END.

- Lenguaje de programación: PHP 8.

BASE DE DATOS (relacional):

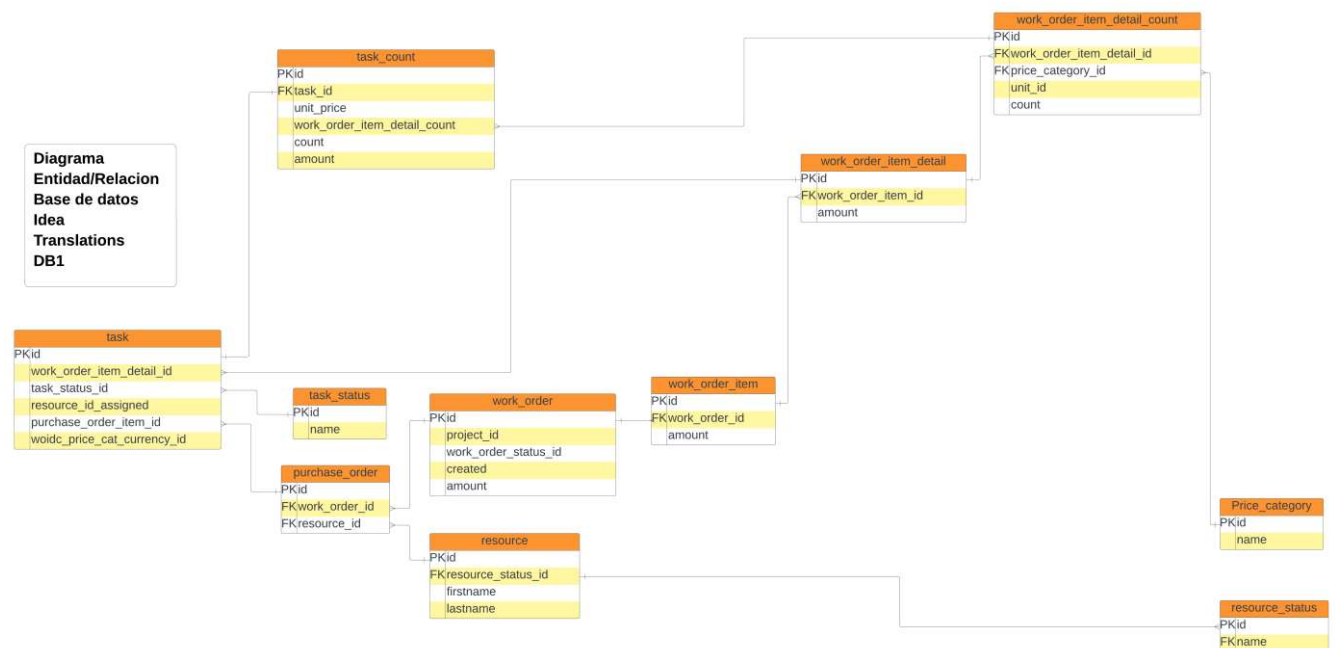
- Gestor de base: MySQL.

Lenguaje de consulta: SQL.

PATRÓN DE DISEÑO:

Modelo Vista Controlador (MVC).

Resumen implementación



Partiendo del diagrama Entidad Relación de la base de datos, se realizó la Query necesaria para extraer los datos solicitados:

```

SELECT
    CONCAT(resource.firstname, ' ', COALESCE(resource.lastname, '')) AS 'Nombre completo del recurso',
    work_order.project_id AS 'Nro de proyecto',
    DATE(work_order.created) AS 'Fecha de la orden de trabajo',
    task.id AS 'Nro de tarea',
    task_count.unit_price AS 'Precio unitario de la tarea',
    task_count.count AS 'Cantidad',
    task_count.amount AS 'Monto',
    work_order.id AS 'Nro de orden de trabajo'
FROM
    task
    JOIN work_order ON task.task_status_id = 4
    JOIN resource ON resource.id = task.resource_id_assigned
    JOIN task_count ON task_count.task_id = task.id
WHERE
    YEAR(work_order.created) = $anio
    AND MONTH(work_order.created) = $mes
    AND task_count.amount > (
        SELECT AVG(task_count.amount)
        FROM task_count)
    GROUP BY resource.firstname, resource.lastname, YEAR(work_order.created), MONTH(work_order.created), task.id;

```

Se adaptó implementando variables para hacerla dinámica a la hora de realizar la consulta con el lenguaje de backend por medio de variables en el año y el mes.

Bienvenido al sistema de consulta contable

Por Favor, ingrese el periodo requerido

Año

mes

Buscar

Se realizó un front-end que consta de un formulario numérico donde el administrador podrá suministrar los datos del año y mes a consultar respectivamente. Este mismo formulario cuenta con validación realizada con javascript utilizando la librería JQuery para

posteriormente enviarle la información recogida al backend por medio de AJAX.

```
function consulta($anio,$mes){
$conexion = mysqli_connect("localhost","root","","db1");
//comprobando la conexión

if(mysqli_connect_errno()){
    echo "la conexión a la base de datos a fallado".mysqli_connect_error();
}else{
    $resultadoQuery = mysqli_query($conexion,"
    SELECT
        CONCAT(resource.firstname, ' ', COALESCE(resource.lastname, '')) AS 'Nombre completo del recurso',
        work_order.project_id AS 'Nro de proyecto',
        DATE(work_order.created) AS 'Fecha de la orden de trabajo',
        task.id AS 'Nro de tarea',
        task_count.unit_price AS 'Precio unitario de la tarea',
        task_count.count AS 'Cantidad',
        task_count.amount AS 'Monto',
        work_order.id AS 'Nro de orden de trabajo'
    FROM
        task
        JOIN work_order ON task.task_status_id = 4
        JOIN resource ON resource.id = task.resource_id_assigned
        JOIN task_count ON task_count.task_id = task.id
    WHERE
        YEAR(work_order.created) = $anio
        AND MONTH(work_order.created) = $mes
        AND task_count.amount > (
            SELECT AVG(task_count.amount)
            FROM task_count)
    GROUP BY resource.firstname, resource.lastname, YEAR(work_order.created), MONTH(work_order.created), task.id;
    ");
    return $resultadoQuery;
}
}
```

Conexión a la base de datos y respectiva Query.

```
function obtenerUsuarios($anio,$mes){
    if ($anio != null || $dia != null) {
        $objetoUsuarios = consulta($anio,$mes); //esto llama al archivo conexion
        $arrayUsuarios = MostrarDatosUsuarios($objetoUsuarios);
        var_dump($arrayUsuarios);

        $archivo_csv = '../..//resultado.csv';
        $gestor = fopen($archivo_csv,'w');
        foreach($arrayUsuarios as $fila){
            fputcsv($gestor,$fila);
        }
        fclose($gestor);
    } else {
        echo "la fecha no es válida";
    }
}
```

Creación de archivo CSV resultante de la consulta del administrador.