

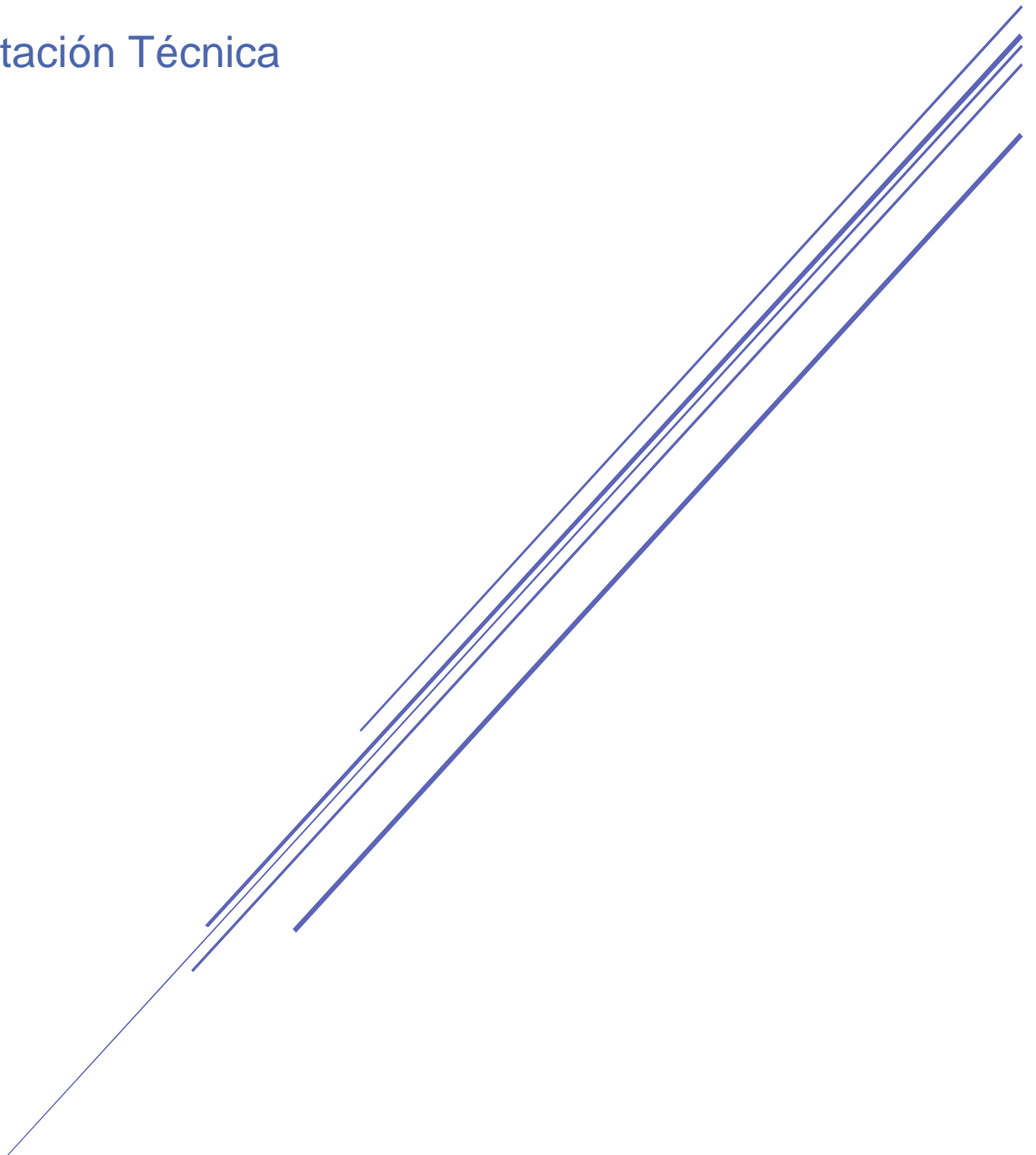
# **SCA**

# **SISTEMA**

# **CONTROL**

# **ABSENTISMO**

Documentación Técnica



Moisés Antonio Muñoz Aranda

# Contenido

---

Creación BD, tabla e inserciones de Prueba .....2

Principales ficheros y contenido .....3

# Creación BD, tabla e inserciones de Prueba

---

- La base de datos se llama controlabsentismo, y se compone de 4 tablas su ubicación es un fichero llamado 000\_bd\_tablas.sql

```
000_bd_tablas.sql ×
codigodaw > tareas > pr101 > bd > 000_bd_tablas.sql
1 CREATE DATABASE `controlabsentismo`;
2
3 CREATE TABLE `equipos` (
4   `idEquipo` MEDIUMINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
5   `alias` VARCHAR(50) NOT NULL,
```

- También existe un juego de datos para pruebas fichero 001\_inserciones.sql

```
001_inserciones.sql ×
codigodaw > tareas > pr101 > bd > 001_inserciones.sql
1 -- 7 equipos
2
3 INSERT INTO `equipos` (`alias`, `descripcion`) VALUES ('Alias1', 'Descripcion1');
4 INSERT INTO `equipos` (`alias`, `descripcion`) VALUES ('Alias2', 'Descripcion2');
```

# Principales ficheros, contenido y funcionalidad

---

Fichero: styles

- stylesindex.php
- stylesedicion.php
- stylesprivado.php

Fichero: apliPublic

- index.php

- Aquí se muestran datos públicos de los empleados en formato tabla  
Tiene asociada su hoja de estilos styles/stylesindex.php

```
<div class="container">
    <?php
    /**
     * Muestro datos de usuarios activos con formato tabla para la par
     *
     */
    include('../apliPrivate/conexionBd.php');

    $sentencia = $db->prepare("SELECT em.`idEmpleado`, em.`nombreC
    FROM `empleados` em INNER JOIN `equipos` eq ON em.`idEquipo`=
    $sentencia -> execute();
    $sentencia -> bind_result($idEmpleado, $nombreCompleto, $alias
```

Fichero: apliPrivate  
conexionBd.php

- Mediante este script nos conectamos a la base de datos, por supuesto no olvidamos cerrar la conexión en nuestro código.

```
<?php
/**
 * conexion a la base de datos controlabsentismo de
 */
$servidor = "localhost";
$user = "root";
$password = null;
$database = "controlabsentismo";
$db = new mysqli($servidor,$user, $password,$dat
```

Fichero: apliPrivate  
edicion.php

- Contiene formularios para la edición de nuestra base de datos y generar informes

```
<!-- formularios para obtencion de datos, genera inf

<form method="POST" enctype="application/x-www-f
  <fieldset>
    <legend>Informes</legend>
    <div><label> Fecha: <input type="date" n
    <div class="button"><button type="submit
  </fieldset>
</form>
```

```
<form method="POST" enctype="application/x-www-form-url
  <fieldset>
    <legend> Editar Usuario</legend>
    <div><label> Id Empleado: <input type="number"
    <div><label> Nombre y apellidos: <input type="t
    <div><label> Alias: <input type="text" name="al
    <div><label> Email: <input type="email" name="e
    <div><label> Salario: <input type="number" min=
```

Fichero: apliPrivate  
privado.php

- Contiene formulario para la inserción de faltas y retrasos a los empleados, Se realiza mediante datos consultados a tabla empleados

```
$sentencia = $db->prepare("SELECT em.`idEmpleado`, em.`nombre`  
em.`activo`, eq.`alias` FROM `empleados` em INNER JOIN `equipos` eq  
$sentencia -> execute();  
$sentencia -> bind_result($idEmpleado, $nombreCompleto, $alias);  
echo "<table class=tabla1>";
```

```
echo "<table class=tabla1>";  
echo "<form method=POST enctype=application/x-www-form-urlencoded>";  
echo "<tbody><tr> <th>idEmpleado</th><th>Nombre</th><th>Alias</th><th>Nº horas ausente</th><th>Nº horas retraso</th> </tr> ";
```

```
while($sentencia->fetch()){  
    if($activo == 1){  
        echo "<tr><td>$idEmpleado</td><td>$nombreCompleto</td><td><input type=number min=0 name=ausente$totalids /><td><input type=number min=0 name=retraso$totalids /><td><input type=button value='Guardar' /></tr>";  
        $idSeleccion[$totalids] = $idEmpleado;  
        $totalPuntosSeleccion[$totalids] = $totalPuntos;  
        $totalids++;  
    }  
}  
echo "</tbody>";  
echo "</tfoot>";  
echo "<tr class=trbutton> <td> Dia de la semana <input type=button value='Guardar' /></td></tr>";  
echo "</tfoot>";  
echo "</form>";  
echo "</table>";
```

- Contiene el tratamiento de los datos consultados, ingresados en formulario, e inserción en tabla empleado e informes

Calculo de total de horas ausentes + retrasos

```
for($i=0; $i<$totalids; $i++){
    $ausente[$i] = intval($_POST['ausente'][$i]);
    $retraso[$i] = intval($_POST['retraso'][$i]);
    $totalHausenteRetraso [$i] = $_POST['ausente'][$i] + $_POST['retraso'][$i];
}
```

Calculo de puntos totales a restar a cada empleado

```
$multiplicadorHausente = 10;
$multiplicadorHretraso = 5;
for($i=0; $i<$totalids; $i++){
    $puntosRestar[$i] = $ausente[$i] * $multiplicadorHausente + $retraso[$i] * $multiplicadorHretraso;
}
```

Recogida de por horas por día de semana de base de datos

```
$sentencia = $db->prepare("SELECT h.`lunes`, h.`martes`, h.`miercoles`, h.`jueves`, h.`viernes`
FROM `empleados` e INNER JOIN `horarios` h ON e.`idEmpleado` = h.`idEmpleado`");
$sentencia->execute();
$sentencia -> bind_result($lun, $mar, $mie, $jue, $vie);
while($sentencia->fetch()){
    $horasDiaSemana = ["lunes" => $lun, "martes" => $mar, "miercoles" => $mie, "jueves" => $jue, "viernes" => $vie];
}
```

Verificación de que \$totalHausenteRetraso[], no contiene más de las horas para día de la semana en que realizamos la actualización, si es así trigger = 0 y no actualizamos, mostramos error.

```
$trigger = 1;
foreach ($horasDiaSemana as $clave => $valor){
    if(strcasecmp($diaSemana,$clave) == 0){
        for($i=0;$i<$totalids;$i++){
            $puntosSumar[$i] = $valor - $totalHausenteRetraso[$i];
            if($totalHausenteRetraso[$i] > $valor){
                echo "<div class=smsImportante>NO SE PUEDE ACTUALIZAR LA SEMANA DE LA SEMANA EN QUE REALIZAMOS LA ACTUALIZACIÓN, SI ES ASÍ TRIGGER = 0 Y NO ACTUALIZAMOS, MOSTRAMOS ERROR.
                $trigger = 0;
            }
        }
    }
}
```

En caso contrario actualizamos, en caso que total puntos del empleado tratados sean menor a 50, actualizamos mediante nueva consulta que actualiza equipo a idEquipo = 1 Sin equipo y porcentajeIncentivo = 0 , En esta secuencia de actualización para todos los ids de los empleados, insertamos nuevo campo en tabla informes con los datos requeridos.

```
if($trigger == 1){  
    $updatePuntosEmpleados = $db -> prepare("UPDATE  
    $updatePuntosEmpleados -> bind_param('ii', $param1, $param2)  
  
    $updatePuntosEquipoIncentivo = $db -> prepare("U  
    $updatePuntosEquipoIncentivo -> bind_param('iiii', $param1, $param2, $param3, $param4)  
  
    $insertPuntosInformes = $db -> prepare("INSERT I  
    $insertPuntosInformes -> bind_param('ii', $idEmpleado, $totalPuntosSeleccion)
```

```
for($i=0; $i<$totalids; $i++){  
    $idEmpleado = $idSeleccion[$i];  
    $param1 = $totalPuntosSeleccion[$i] - $puntosReservados;  
    $param2 = 1;  
    $param3 = 0;  
    if($param1 < 50){  
        $updatePuntosEquipoIncentivo -> execute();  
    }  
    else{  
        $updatePuntosEmpleados -> execute();  
    }  
    $insertPuntosInformes -> execute();  
}
```