# Bases de dades Documentació

PAULA VERA MARCOS SUÁREZ GESTOR D'INCIDÈNCIES

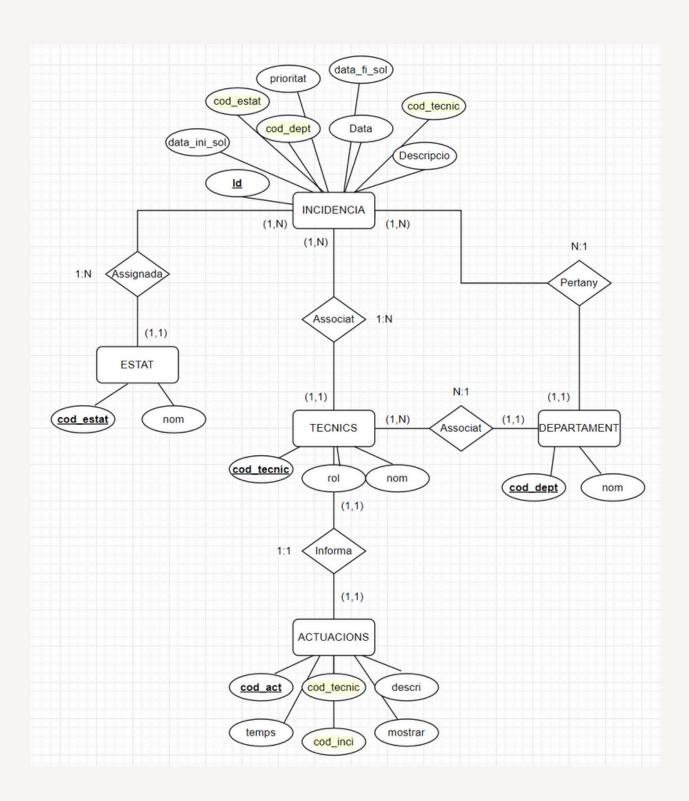
## Index

01 DIAGRAMA E-R	2
02 Documentació de les consultes principals	3-7

ESTUDIO SHONOS 01

# 01 Diagrama E-R

### Diagrama E-R



# Documentació de les consultes principals

### Documentació de les consultes principals

Hem agafat els enunciats i afegirem una captura de les nostres consultes per respondre a aquestes peticions.

 Registrar nova incidència: Pantalla dirigida als usuaris, permet registrar una nova incidència. L'usuari haurà d'introduir únicament el departament al que pertany, la data de la incidència (no fa falta especificarla i el sistema la pot agafar automàticament) i una descripció curta de la incidència, no farà falta indicar el id de la incidència (serà autonumeric)

```
function guardarActu($conn, $id, $idincidencia, $descripcio, $visible, $temps, $data) {
    $sql = "INSERT INTO ACTUACIONS (cod_tecnic, cod_inci, descri, mostrar, temps, `data`) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
    $stmt = $conn->prepare($sql);
    $stmt->bind_param("iisiis", $id, $idincidencia, $descripcio, $visible, $temps, $data );

if (!$stmt->execute()) {
    die("Error en la consulta: " . $stmt->error);
}

$stmt->close();
}
```

• Estat de una incidència: Es pregunta el codi d'una incidència i per ella es mostraran totes les actuacions (les que siguin visibles pel usuari) ordenades cronològicament.

 Modificar incidència: Aquesta pantalla mostra un llistat d'incidències no resoltes i el responsable d'informàtica escull la incidència que vol i assignarà cada una de les noves incidències a un tècnic i assignarà una prioritat. Únicament s'han de mostrar les incidències no resoltes.

```
function llegirIncidenciesAdminist($conn, $id) {
    $sql = "SELECT Id, cod_dept, Descripcio, Data, cod_estat, cod_tecnic,prioritat FROM INCIDENCIA WHERE Id = $id
    AND cod_estat IN('1','2') --això equival als estats que no son 'solucionat'
    ORDER BY 'data` DESC";
    $stmt = $conn->prepare($sql);

if (!$stmt->execute()) {
        die("Error executing statement: " . $stmt->error);
    }
}
```

Per la part de modificar, un exemple amb els estats:

```
function actualitzarEstat($conn, $id, $estat) {
    $sql = "UPDATE INCIDENCIA SET cod_estat = ? WHERE Id = ?";
    $stmt = $conn->prepare($sql);

if (!$stmt) {
    die("Error en preparar la consulta: " . $conn->error);
}
```

• Registrar actuació: A la pantalla s'arriba amb un nombre d'incidència i es mostren totes les actuacions fins el moment. Permet introduir dades d'una nova actuació, el temps que s'ha trigat, s'introduira la descripció i s'indicarà si la descripció esta visible o no per al usuari. Des d'aquest formulari també serà possible indicar la finalització de la incidència, així com registrar la data de la finalització.

```
function guardarActu($conn, $id, $idincidencia, $descripcio, $visible, $temps, $data) {
    $sql = "INSERT INTO ACTUACIONS (cod_tecnic, cod_inci, descri, mostrar, temps, `data`) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
    $stmt = $conn->prepare($sql);
    $stmt->bind_param("iisiis", $id, $idincidencia, $descripcio, $visible, $temps, $data );

if (!$stmt->execute()) {
    die("Error en la consulta: " . $stmt->error);
  }

$stmt->close();
}
```

Afegim la captura de la crida a les funcions que es demanen per no repetir captures amb consultes semblants:

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {

if (isset($_POST['submit_actuacio'])) {

   if (!empty($descripcio)) {
      guardarActu($conn, $id, $idincidencia, $descripcio, $visible, $temps,$data);

   }

   if (isset($_POST['submit_estat'])) {
      if (!empty($estat)) {
            actualitzarEstat($conn, $idincidencia, $estat);
      }
      if (!empty($datafi)) {
            dataFiAct($conn, $idincidencia, $datafi);
      }

      }

      llegirActu($conn, $idincidencia);
}
```

 Informe de Tècnics: S'ha de mostrar per cada tècnic totes les incidències que encara no estan tancades. Concretament, es vol saber la data d'inici de la incidència i el total de temps dedicat fins al moment.. Les incidències per cada tècnic s'han d'agrupar per prioritat (Alta - Mitjana - Baixa). HEU DE FER UNA JOIN de 3 TAULES i AGRUPAR PER INCIDÈNCIA SUMANT EL TEMPS DE CADA ACTUACIÓ

```
function llegirInformeTec($conn) {
    $sql = "SELECT
       I.Id AS ID Incidencia,
       T.rol AS Tecnic,
       T.nom AS Nom,
       I.prioritat AS Prioritat,
       I.Data AS Data Inici,
       SUM(A.temps) AS Temps_Total
    FROM
        INCIDENCIA I
    INNER JOIN
        TECNICS T ON I.cod_tecnic = T.cod_tecnic
    INNER JOIN
       ACTUACIONS A ON I.Id = A.cod inci
        ESTAT E ON I.cod_estat = E.cod_estat
   WHERE
        E.nom != 'Solucionada'
   GROUP BY
        I.Id, T.rol, T.nom, I.Data, I.prioritat
   ORDER BY
       T.rol, I.prioritat;
    $stmt = $conn->prepare($sql);
```

• Consum per departaments: Es tracta d'un informe en el que es mostrarà per cada departament de la empresa, el nombre d'incidències que han reportat i el temps total dedicat a elles. COMPLICAT (ÉS NECESSARI FER SERVIR SUBCONSULTES)

```
function llegirDeptInfo($conn) {
    $sql = "SELECT
    D.nom AS Departament,
    (SELECT COUNT(*)
        FROM INCIDENCIA I
        WHERE I.cod_dept = D.cod_dept
) AS Nombre_Incidencies,
    (SELECT SUM(A.temps)
        FROM INCIDENCIA Inc
        JOIN ACTUACIONS A ON A.cod_inci = Inc.Id
        WHERE Inc.cod_dept = D.cod_dept
) AS Temps_Total
FROM DEPARTAMENT D;";
$stmt = $conn->prepare($sql);
```

• Estadístiques d'Accés: Panell que mostra informació estadística sobre els accessos a l'aplicació. Es mostrarà un resum amb el nombre d'accessos totals, les pàgines més visitades i els usuaris més actius. També permetrà filtrar els logs per data, usuari i pàgina visitada. Les dades es mostraran en forma de taules i també es proporcionaran gràfics per visualitzar tendències d'ús de l'aplicació al llarg del temps. Aquesta informació estarà disponible només pels usuaris amb rol d'administrador. NECESSARI IMPLEMENTAR AGREGACIONS DE MONGODB