



Projecte DAW2

Ivan Alonso – Marc Villalobos – Clàudia Céspedes

Requeriments

- **Gestió de l'estoc de productes químics:**
- Base de dades
- Etiquetatge dels productes
- Recepció de comandes
- Poder fer inventari de manera àgil utilitzant els codis QR.
- Poder cercar productes per frases i per pictogrames.
- Generar avisos cada vegada que un producte baixi de l'estoc desitjat.
- Tenir en compte que en un futur, a part de les substàncies, també es voldrà afegir el control del material.

Requeriments

- **Usuaris i permisos**
 - Crear usuaris amb diferents permisos i accessos:
- **Integració a la intranet de l'Institut**
 - Utilitzar el mateix format i estil.
 - Accés des de la mateixa Intranet .
- **Altres funcionalitats**
 - Text predictiu en les cerques de substàncies/envasos, frases i pictogrames.

Llenguatges i sistema informàtic

- Servidor de l'Institut Montilivi ✓
- Llenguatges: SQL i PL/SQL, Javascript, PHP, i CSS ✓
- IDE Netbeans i el repositori Git per controlar les versions ✕
- Sublime, Notepad++, Brackets ✓
- Framework per l'adaptació de la web a una versió mòbil, és per això que utilitzarem Tokapp ✕
- Bootstrap ✓
- JQuery-UI ✕

Llenguatges i sistema informàtic

- Instal·lació del LAMP en el Servidor
- Instal·lació d'un servei VSFTPD, ens vam decantar per aquest ja que ofereix millor seguretat.

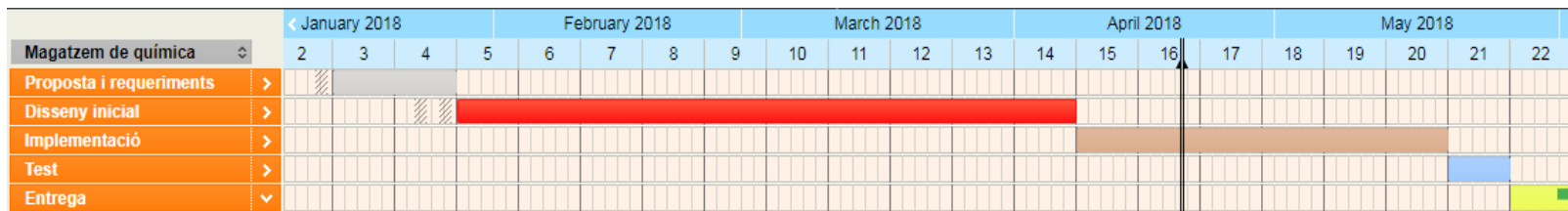
Planificació

Ha resultat un treball ambiciós ja que busca resoldre el mateix que un ERP en un sistema empresarial:

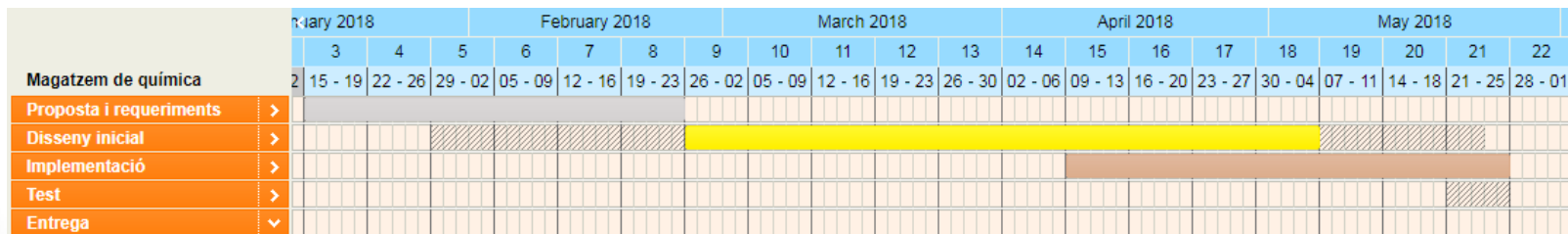
- Automatitzar processos
- Tenir accés a la informació
- Integració de diverses bases de dades
- Estalvi de temps i recursos

Planificació

Idea inicial:

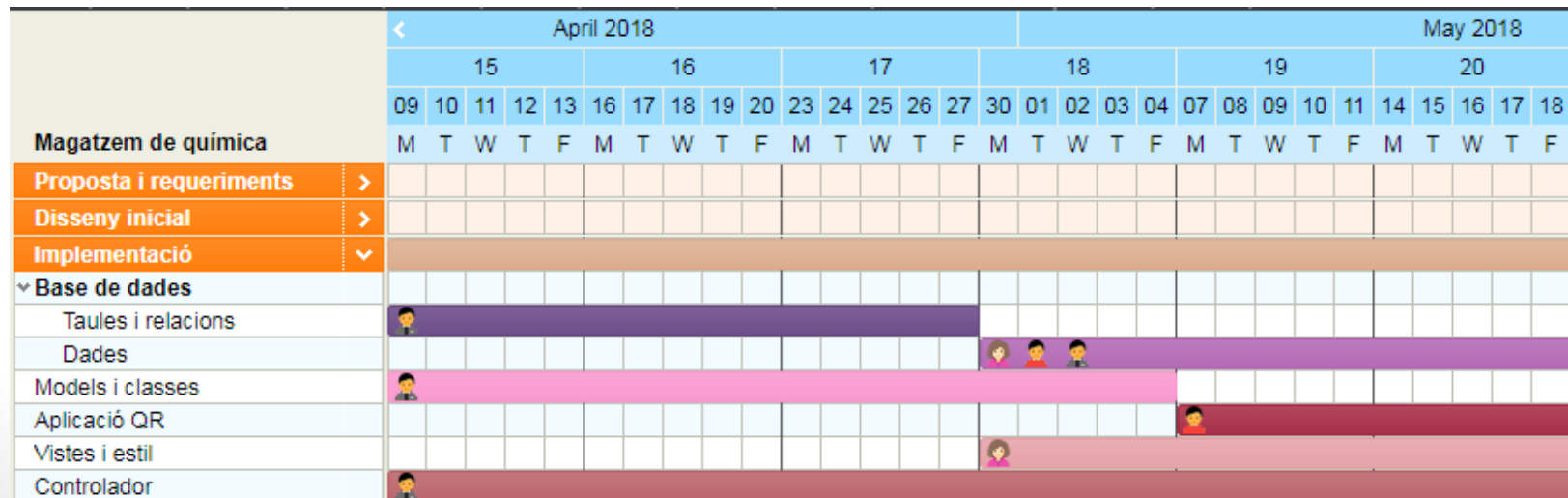
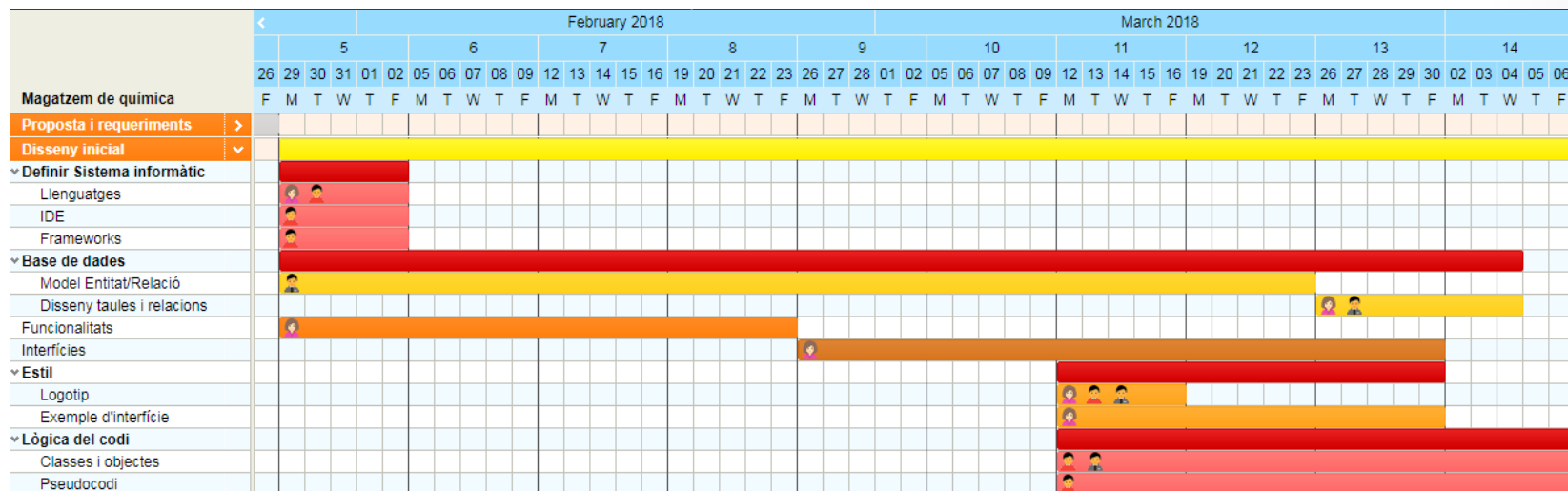


Realitat:



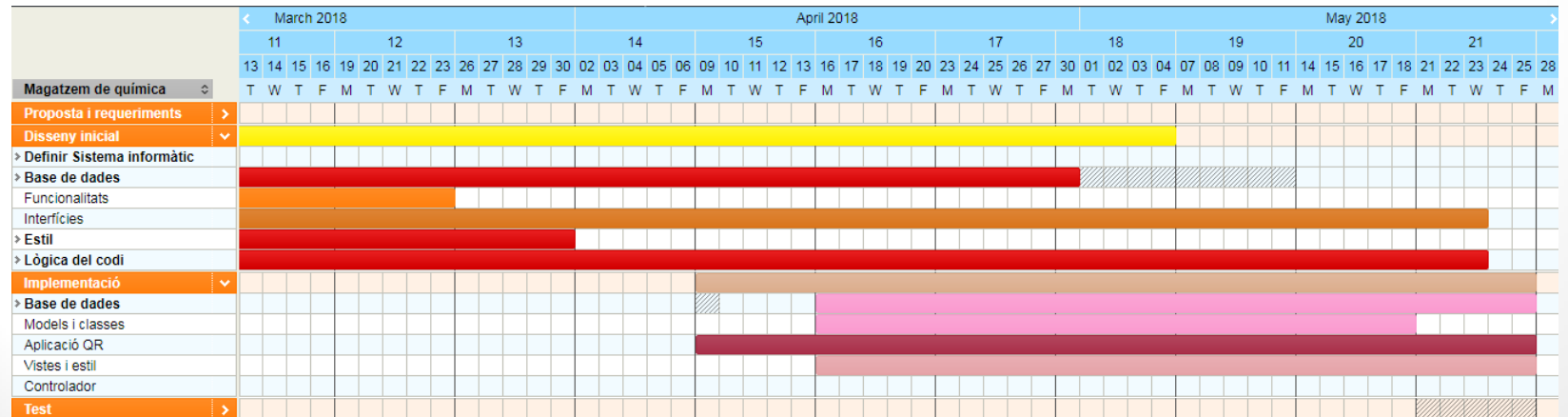
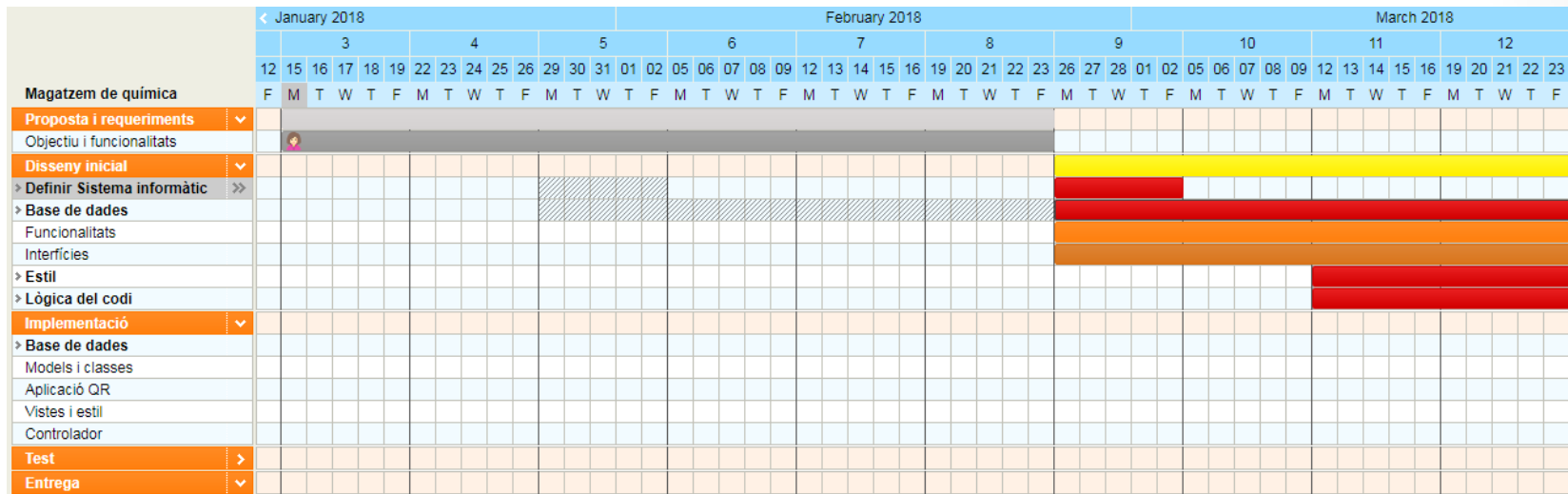
Planificació

Idea inicial:



Planificació

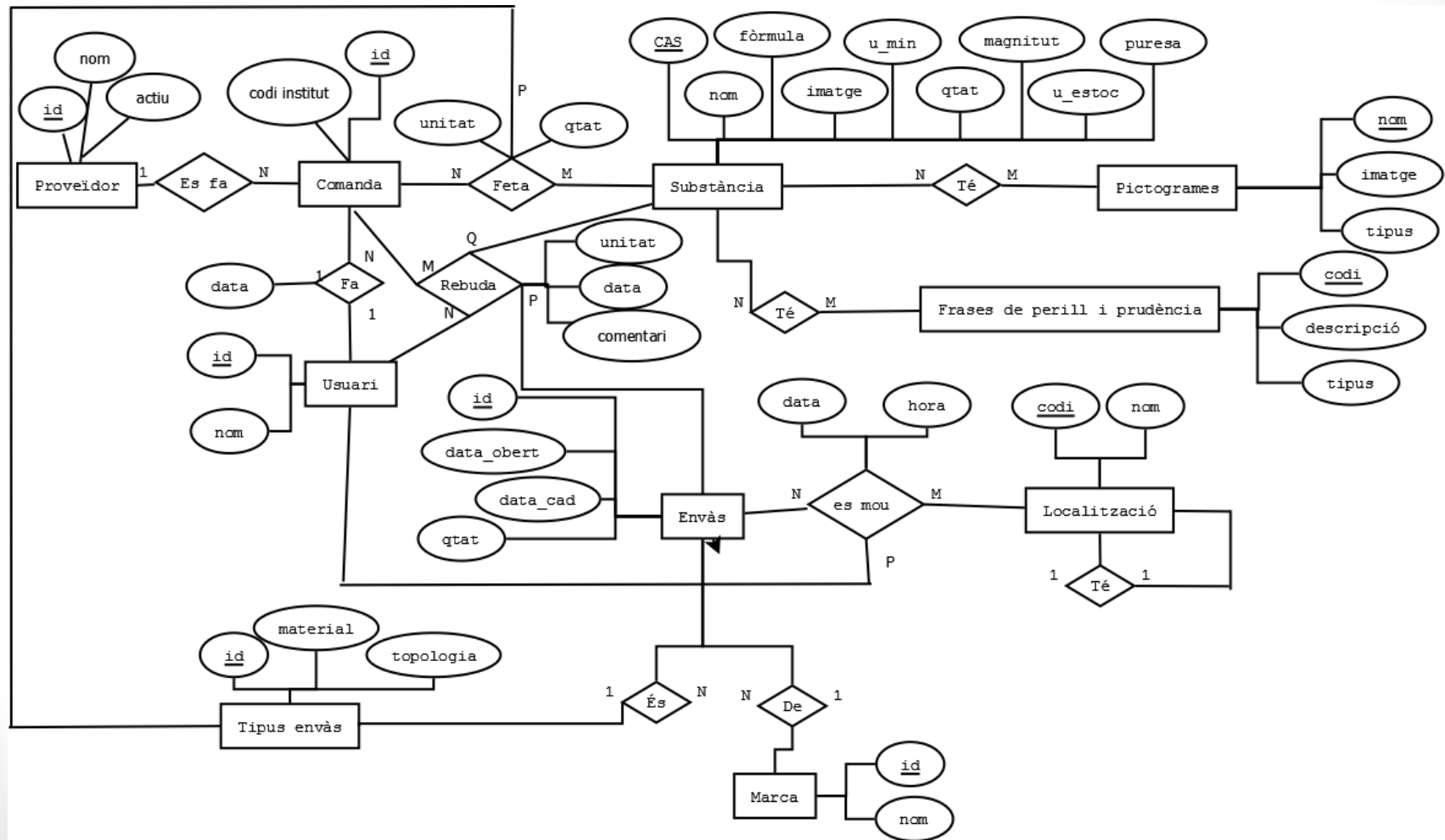
Realitat:



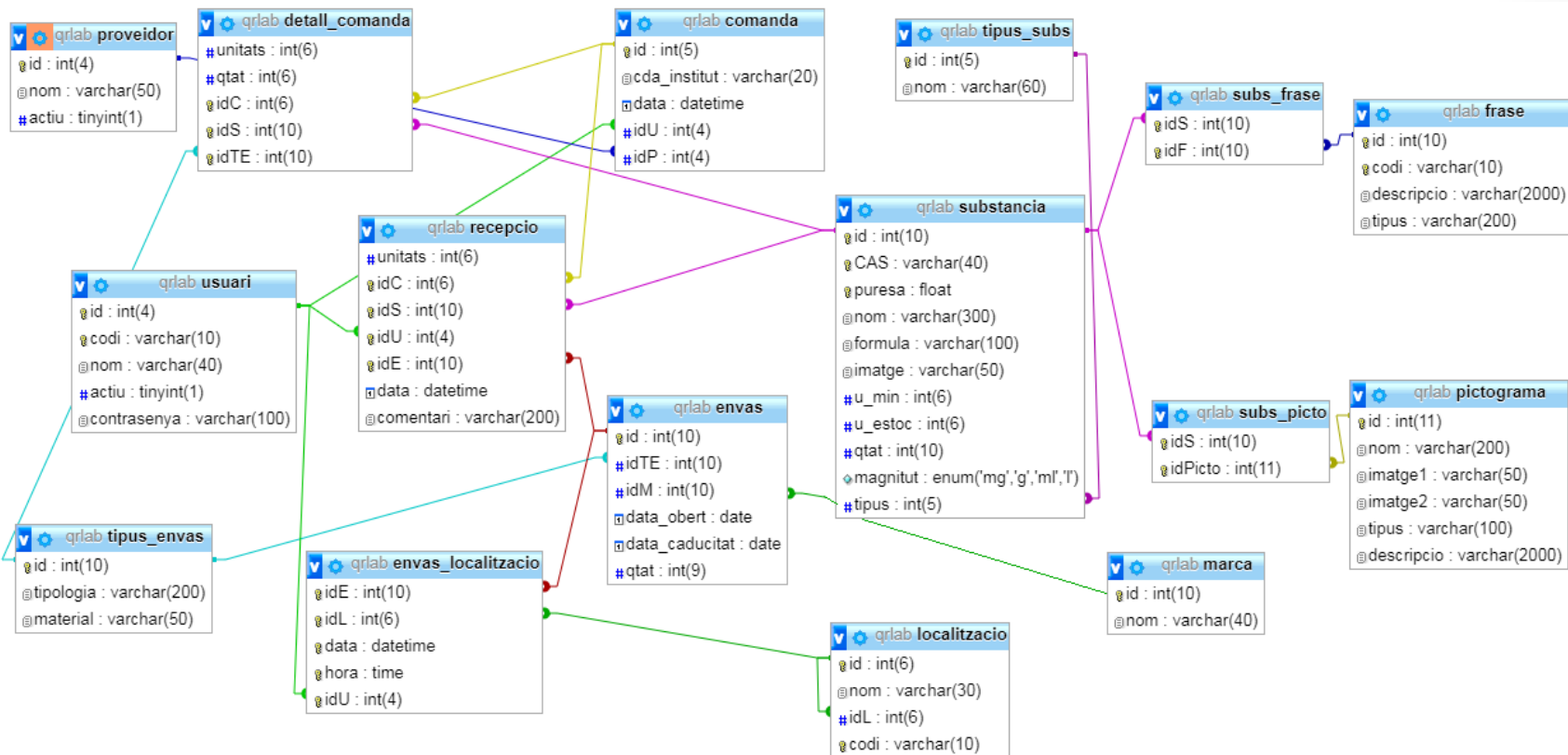
Base de dades

- Diferència entre el que es demana i el que arriba
- Diversitat de productes
- Control el més acurat possible de l'estoc
- Validacions de comandes (recepció)
- Control dels moviments dins el mateix estoc
- Control de les modificacions a la bbdd (usuari i dia/hora)

Base de dades



Base de dades



Codi QR

Consulta AJAX per retornar el nom de la localització

```
<?php
if($_GET['loc'])
{
    $link = mysqli_connect('172.17.100.6','usuari_bd','Quimica@2018','qrlab');
    $id = $_GET['loc'];
    $sql = "SELECT * FROM envas_localitzacio WHERE idE = ".$id.";";
    $result = $link->query($sql);
    while($row = $result->fetch_assoc())
    {
        if($row)
        {
            $localitzacio = $row['idL'];
            $sql2 = "SELECT * FROM localitzacio WHERE id=".$localitzacio.";";

            $res_loc = $link->query($sql2);
            while ($row2 = $res_loc->fetch_assoc()) {
                echo $row2['nom'];
            }
        }
    }
}
?>
```

Codi QR

Captura imatge

```
function captureToCanvas() {  
  if(stype!=1)  
    return;  
  if(gUM)  
  {  
    try{  
      gCtx.drawImage(v,0,0);  
      try{  
        qrcode.decode();  
      }  
      catch(e){  
        setTimeout(captureToCanvas, 20);  
      };  
    }  
    catch(e){  
      setTimeout(captureToCanvas, 20);  
    };  
  }  
}
```

Codi QR

Llegir i mostrar imatge

```
function read(a)
{
    var string = a,
        arr = string.split('|'),
        i;

    var loc = "";
    for(i in arr){

        loc = obtenirLocalitzacio(arr[0]);
        document.getElementById("mapo").innerHTML= "<b><u>ID:</u> " + arr[0] + "</b>";
        document.getElementById("mact").innerHTML= "<b><u>Concepte:</u> " + arr[1] +
"</b>";

    }
    var audio = new Audio('lib/beep.ogg');
    audio.play();
}
```

Codi QR

Activar la càmera de darrere del mobil

```
if(n.getUserMedia)
  n.getUserMedia({video: { facingMode: "environment"}, audio: false}, success, error);
else
if(n.mediaDevices.getUserMedia)
  n.mediaDevices.getUserMedia({video: { facingMode: "environment"} , audio: false})
    .then(success)
    .catch(error);
else
if(n.webkitGetUserMedia)
{
  webkit=true;
  n.webkitGetUserMedia({video:{ facingMode: "environment"}, audio: false}, success, error);
}
else
if(n.mozGetUserMedia)
{
  moz=true;
  n.mozGetUserMedia({video: { facingMode: "environment"}, audio: false}, success, error);
}
```


Estil i adaptabilitat



- Ocultar i mostrar seccions
- Responsive

Interfícies

- Principal – login
- Inici:
 - Històric
 - Comandes
- Paràmetres:
 - Gestor de comandes / Usuaris / Localitzacions
- Substància
 - Cercador / Substància / Frases / Pictogrames
- Estoc
 - Opció fer inventari
- Històric
- Comandes
 - Proveïdors
- Cercar (per qr)

Models

Crearem un model per cada taula de la base de dades.

- **Model**

- getTaulaActual()
- setTaulaActual(\$var)
- getAll()
- getByID(\$id)
- getByColumn(\$var,\$columna)
- deleteByID(\$id)
- deleteByColumn(\$var,\$columna)
- consultaSql(\$consulta)
- consultaSqlUnica(\$consulta)
- llistatSql(\$consulta)

Altres funcions

Encriptat contrasenyes:

```
function encriptar($pwd){  
    $key='Quimica@1234'; // Clau de codificació , s'ha d'utilitzar la mateixa per  
    encriptar i desencriptar  
    $encrypted = base64_encode(mcrypt_encrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_256,  
    md5($key), $pwd, MCRYPT_MODE_CBC, md5(md5($key))));  
    return $encrypted;  
  
}
```

```
function desencriptar($pwd){  
    $key='Quimica@1234'; // Clau de codificació , s'ha d'utilitzar la mateixa  
    per encriptar i desencriptar  
    $decrypted = rtrim(mcrypt_decrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_256, md5($key),  
    base64_decode($pwd), MCRYPT_MODE_CBC, md5(md5($key))), "\0");  
    return $decrypted;  
}
```

Aprentatges

- Fulls d'estil predefinit: estalvi de temps de disseny però hem hagut de debuggar i comprendre el codi.
- Diversitat en les habilitats dels membres de l'equip.
- Importància de revisar revisió setmanalment per saber com anem de calendari i prioritzar la següent setmana.
- Importància de detectar les necessitats del client però també de «vendre» el que creiem que pot ser més convenient, tant per recursos (temps) com per crear un codi consistent.
- Importància d'ús d'un sistema de control de versions



Moltes gràcies per l'atenció