Acuario

Fase 2: Integración

Checkpoints

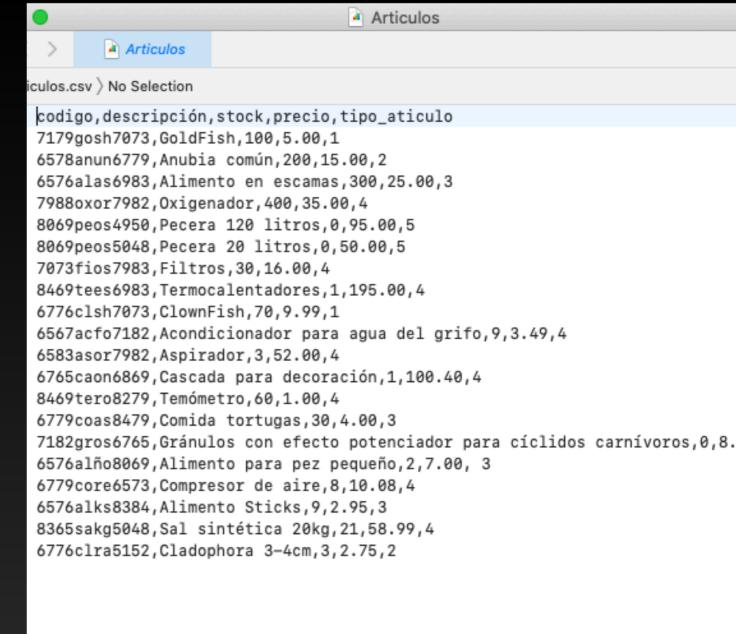
Mejoras y correcciones pendientes

- Mejorar la documentación del proyecto (readme.md, javadoc, etc.)
- Los objetos del sistema deben estar identificados por códigos únicos, no correlativos y formados por letras y números
- Presentación de las facturas completas
- Almacenar de forma persistente los datos (propuesta de la profesora: uso de ficheros)

IDs de Objetos

Creados mediante patrones y expresiones regulares

- Especies del acuario
- Estanques y salas
- Artículos de la tienda
- Clientes
- Trabajadores



Presentar Facturas Completas

- El método imprimir vuelca la factura en un fichero de texto
- El nombre del fichero se corresponde con el número de factura

```
💾 Factura.java
     Factura.java
a.java > No Selection
  public void imprimir() {
     System.out.println("Imprimiendo factura...");
     String nombreFichero=numero+".txt";
     String fichero = new File(nombreFichero).getAbsolutePath();
     DecimalFormat df = new DecimalFormat("#.00");
         FileWriter fw=new FileWriter(fichero, false);
         fw.write("###################################");
                                      FACTURA
         fw.write("#
         fw.write("###################\n");
         fw.write("## Número de factura: "+numero+"\n");
         fw.write("## Tienda Acuario (CIF A11199938H)\n");
         fw.write("## Fecha: "+fecha+"\n");
         fw.write("###################################"\n");
         // Datos del cliente
         ConnDB bbdd=ConnDB.getInstance();
         Cliente c=bbdd.getClienteByCodigo(codigoCliente);
         fw.write("## Código Cliente: "+c.getCodigo()+"\n");
         fw.write("## Nombre Cliente: "+c.getNombre()+"\n");
         fw.write("## Direccion: "+c.getDireccion()+"\n");
         fw.write("## Teléfono: "+c.getTelefono()+"\n");
         fw.write("################"\n");
         // Lineas de la factura
         fw.write("## Cantidad -- Descripcion
                                                           -- Precio\n");
         fw.write("-----
         // Recorremos el array para obtener los datos de cada linea
         for(LineaFactura lf : listaLineasFactura){
            String cantidad=String.format("%11d",lf.getCantidad());
            String descripcion=String.format("%-30s", lf.getDescripcion());
            String precio=String.format(df.format(lf.getPrecio()));
            fw.write(cantidad+" -- "+descripcion+" -- "+precio+"\n");
         // Desglose precio, impuestos e importe
         fw.write("-----
         double precio = importeTotal/1.21;
         double impuestos = importeTotal-precio;
                                                               "+df.format(precio)+"\n");
         fw.write("## Importe (antes de impuestos)
                                                               "+df.format(impuestos)+"\n"
         fw.write("## Impuestos (21%)
         fw.write("## IMPORTE TOTAL
                                                               "+df.format(importeTotal)+"
         // Observaciones
         fw.write("############################\n");
         fw.write("## Observaciones\n");
         fw.write("## \n");
         fw.write("################"\n");
         fw.close();
         System.out.println("Factura guardada como "+fichero);
     }catch(IOException ioe){
         System.out.println(ioe.getLocalizedMessage());
```

Documentación

Readme (en Github) con la explicación del problema y la solución implementada

Comentarios y Javadoc en el código

README.md



peixePOP

El repositorio se ha creado para poder desarrollar un trabajo de la asignatura Acceso a Datos. Se puede clonar y examinar el código. Si los cambios se consideran oportunos, se hará merge con la rama principal.

Integrantes:

- Emilio Devesa
- Yudaisy Ramos
- Rocío Seoane
- Gianny Uffo
- Paulo Vazquez
- Angel Andrade
- Miguel Jaimes
- José Bayona

Problema a resolver.

En la ciudad en la que reside nuestra empresa, se está construyendo un complejo multidisciplinario en la zona norte de la península, teniendo como eje central grandes acuarios. Será necesario la gestión de los datos del personal, de los clientes y de la distribución de animales(peces) y plantas en cuanto a la ubicación de sus respectivos estanques y sus salas.

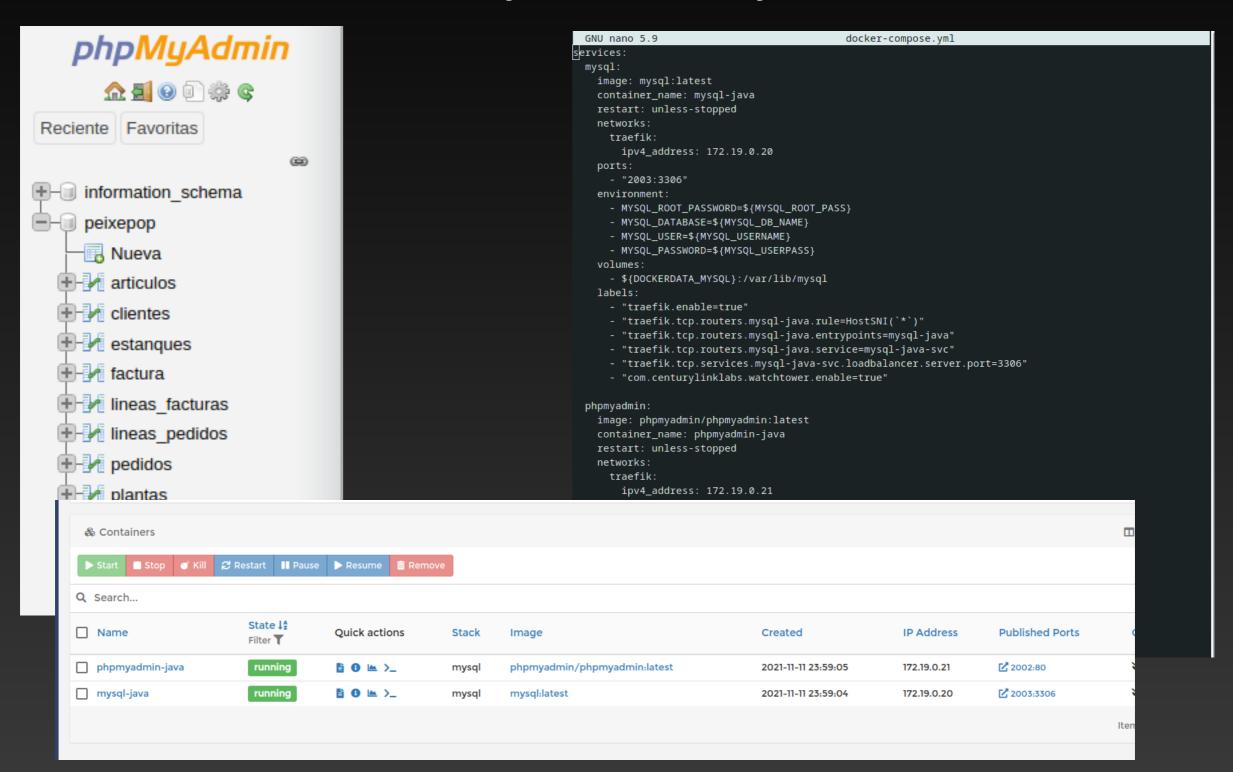
A mayores, en uno de sus locales, se establecerá una tienda de peces y alimentación de animales acuáticos, artículos de acuariofilia y mantenimiento de los mismos. Tras varias horas charlando acerca de los problemas que pueden surgir, y dado el manejo del inventario de especies y el gran volumen de ventas que se preveé, se nos ha encargado la implementación de un software de gestión de personal, inventario, ventas y finanzas en

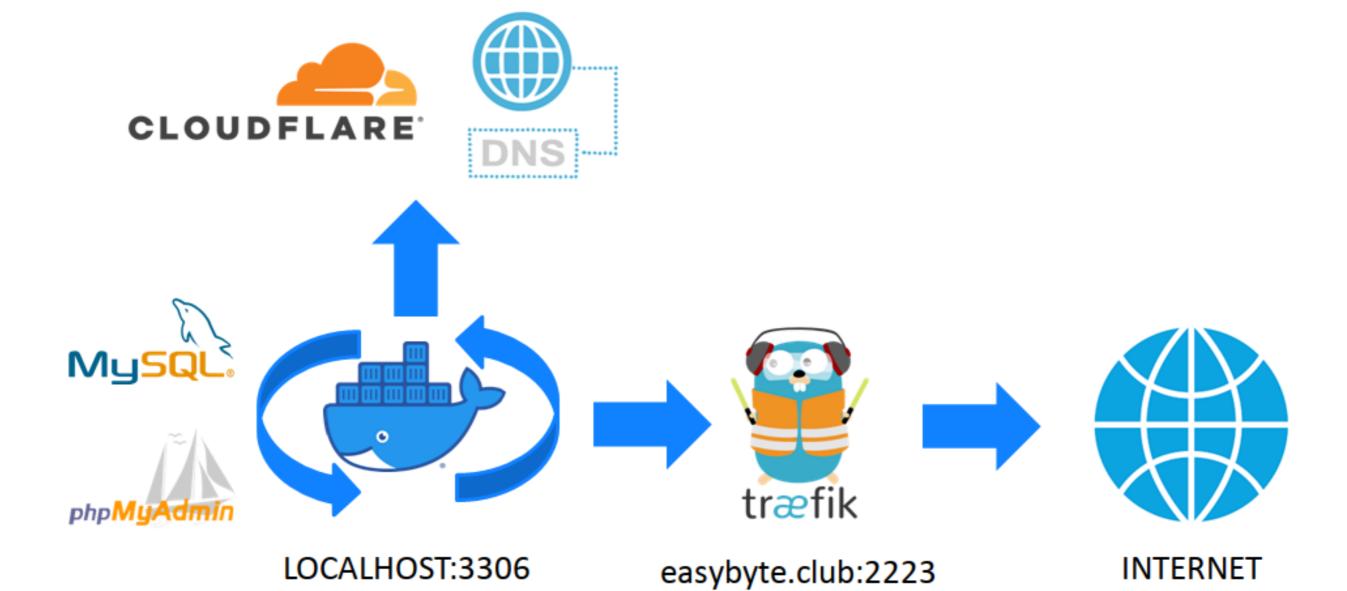
Almacenamiento persistente de datos

Un paso más allá

Infraestructura BBDD

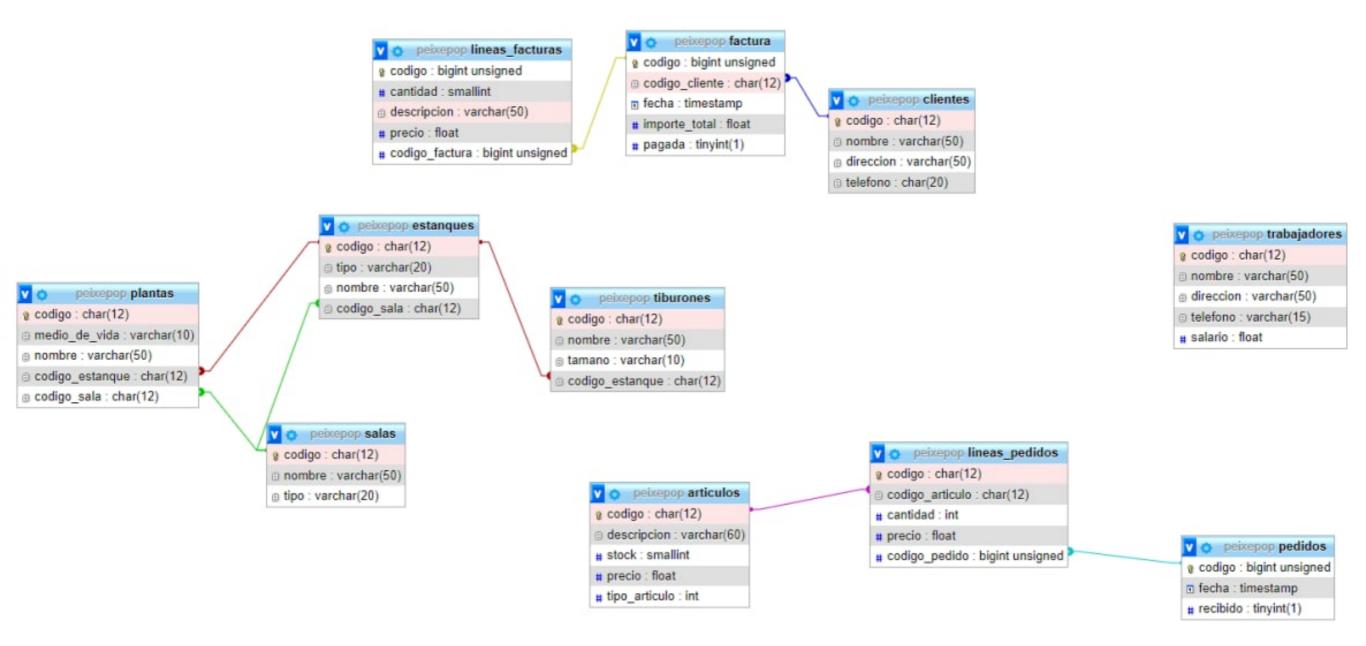
Docker + MySQL + PHPMyAdmin







<< Es muy fácil, cualquiera podría hacerlo >> Miguel Jaimes, 2021



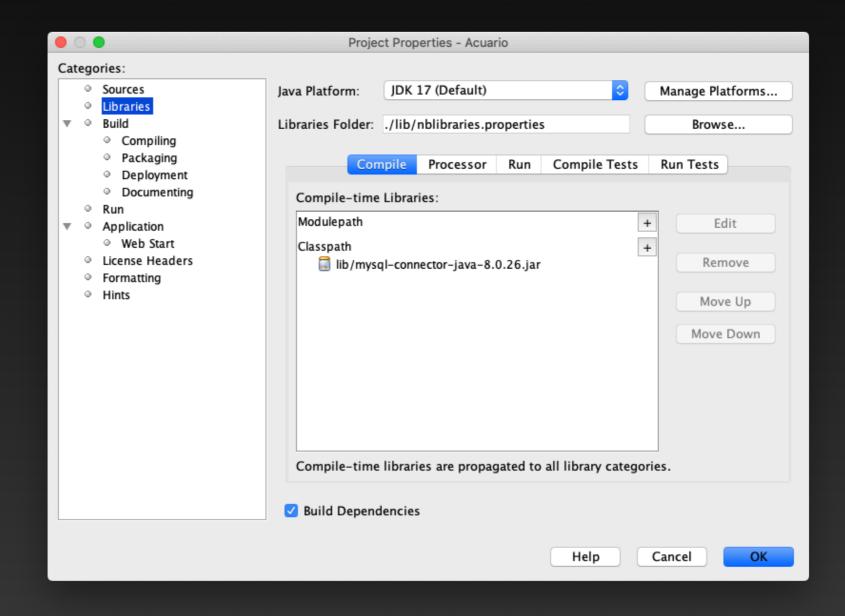
MySQLJDBC

Conectando el código con la BBDD

MySQL Connector

Es una librería que se proporciona empaquetada como JAR. Debe importarse a las librerías incluidas en el proyecto





Creación de una API para consultar la BBDD

```
public class ConnDB {
    private static ConnDB instanciaUnica;
    private static Connection conn;
    private ResultSet rs:
    * Constructor para conectarse la base de datos por defecto
    private ConnDB() {
        try {
            conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://ea
            System.out.println(">>>>>> La conexión a la Ba
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println(e.getLocalizedMessage());
            System.out.println(">>>>>> No se puede conecta
    public static ConnDB getInstance(){
        if (instanciaUnica==null){
            instanciaUnica=new ConnDB();
        return instanciaUnica;
```

Una vez establecida esta conexión, se pueden crear métodos que ejecuten Querys y almacenen los resultados en la estructura ResultSet

