



<http://www.vaiabit.com>

Rúa Príncipe 17 baixo
Cambados, Pontevedra

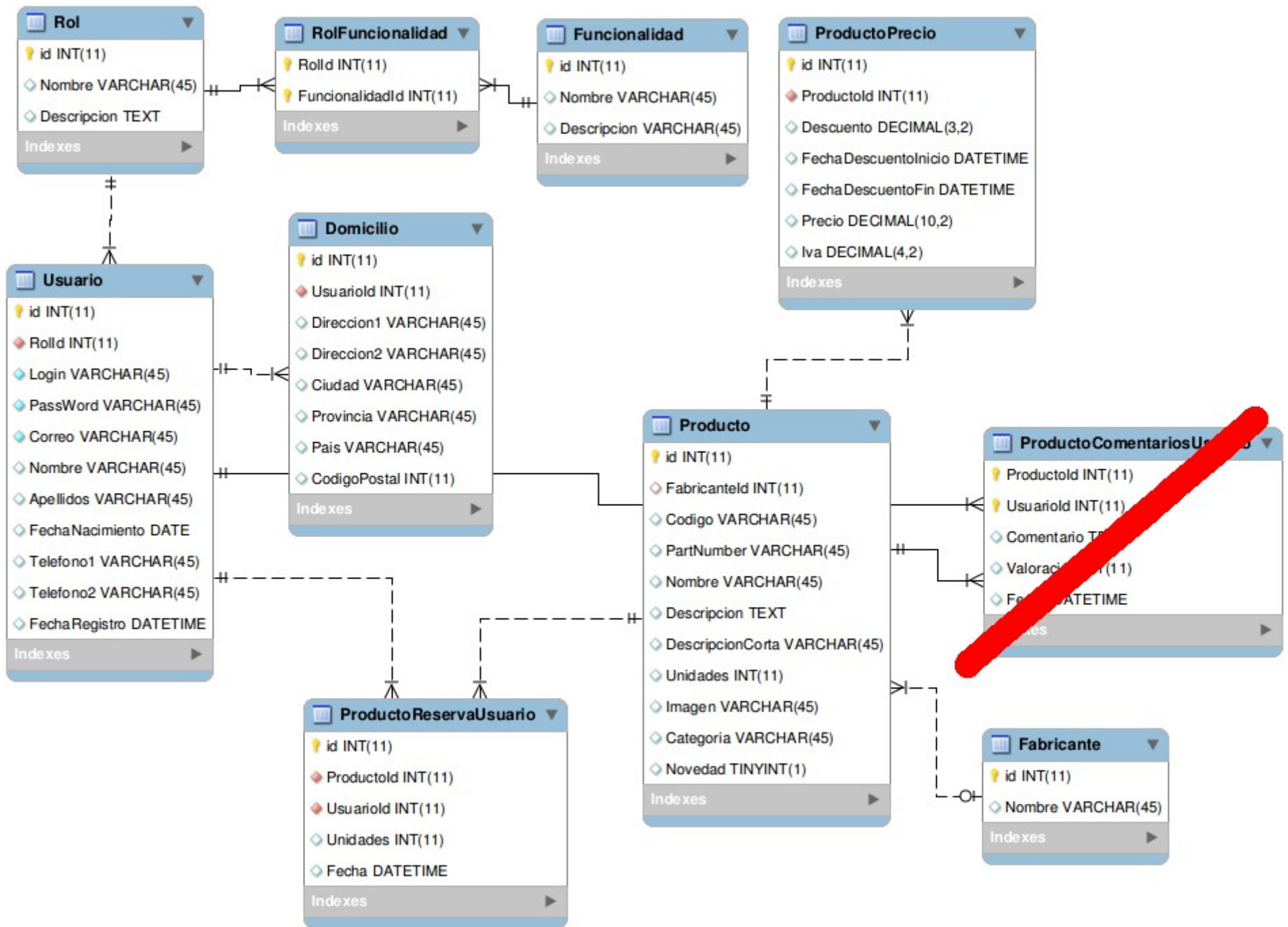
Teléfono: 986 520 293 e-mail: info@vaiabit.com

Aplicación Android

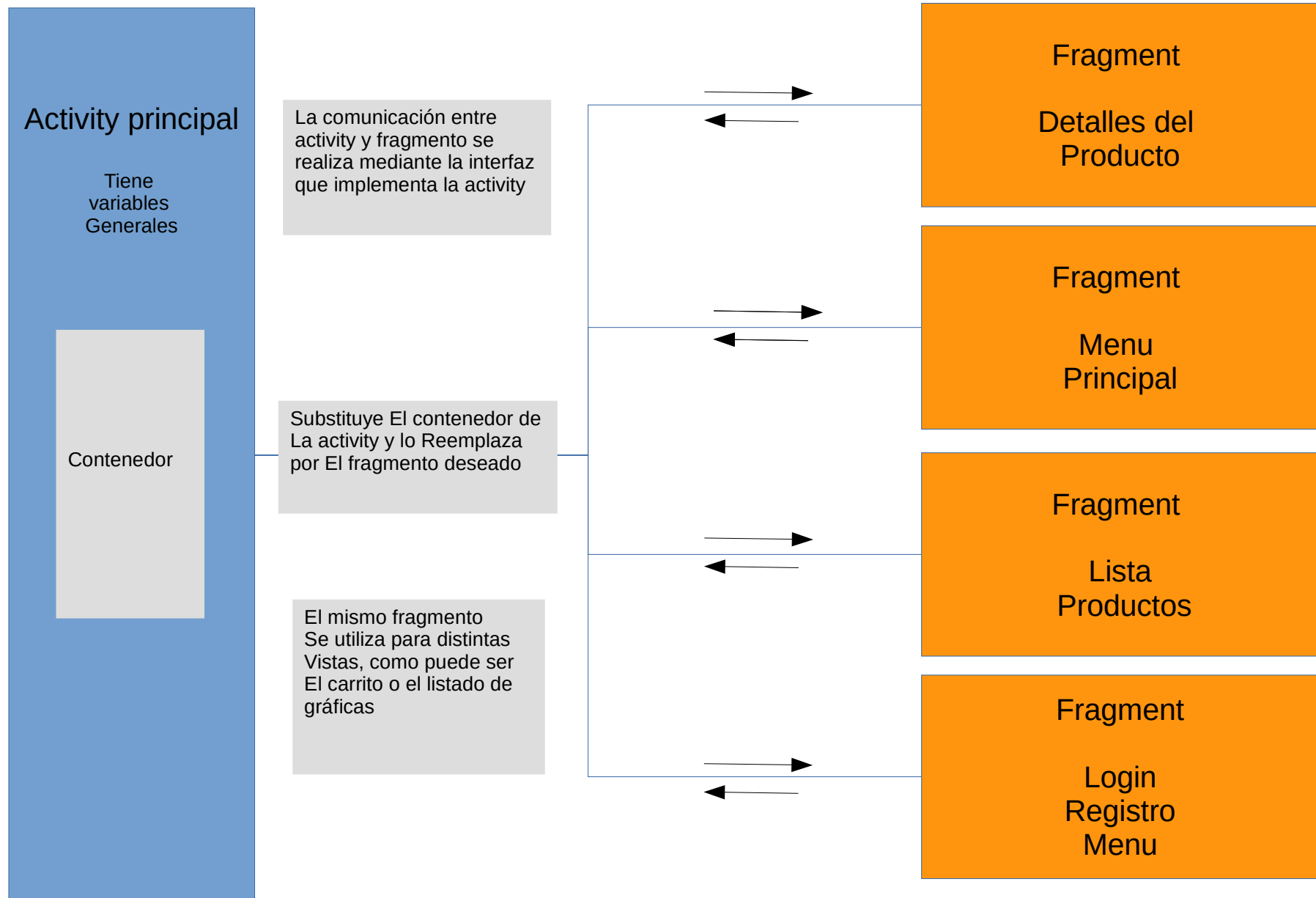
Funciones:

- Ver productos
- Registrarse
- Reservar productos
- Hacer que la gente gaste dinero a saco en la tienda porque el chaval estudió en el San clemente y es un buen tío y emprendedor

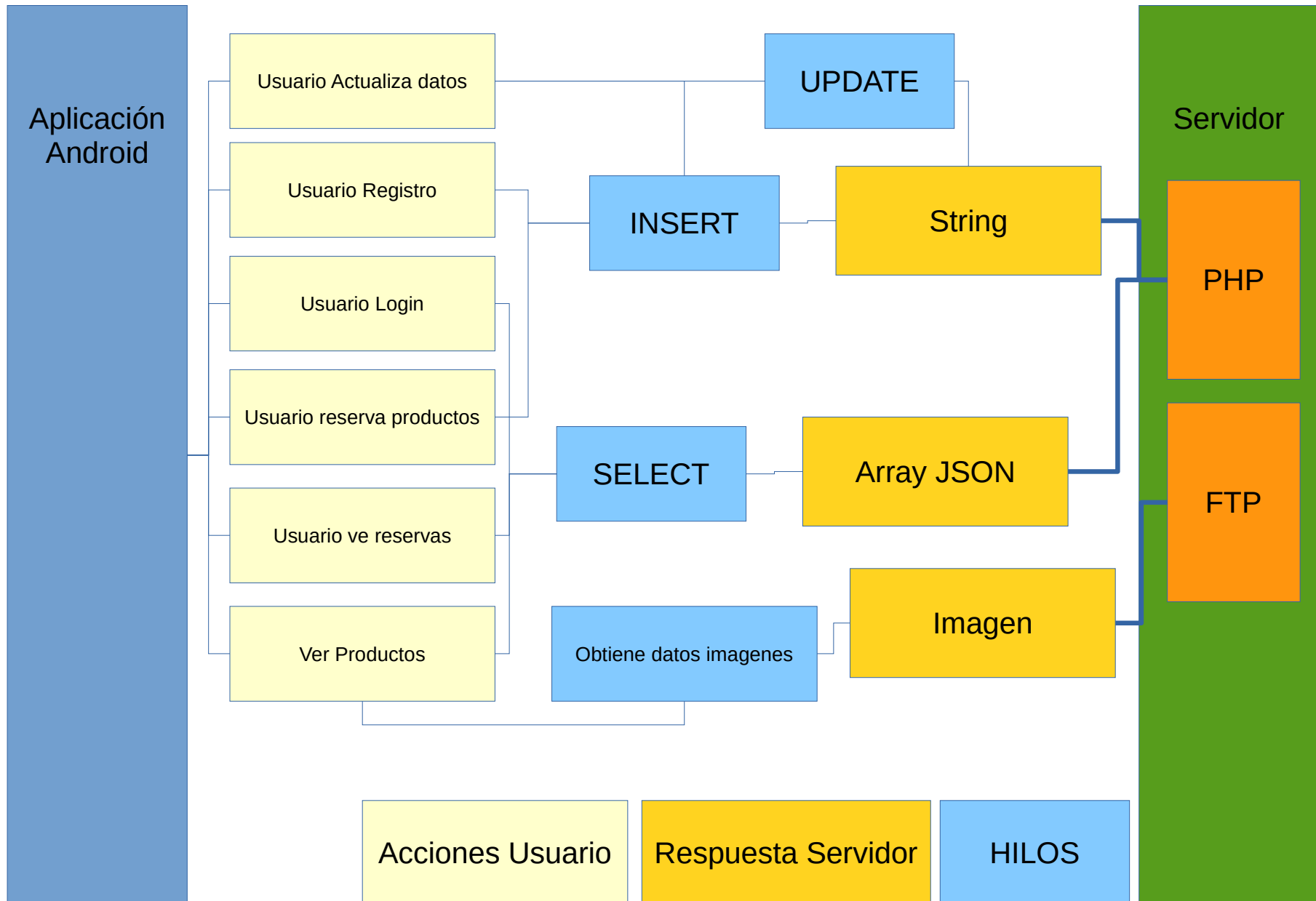
Diagrama Base de Datos



Flujo Aplicación



Flujo Aplicación - Servidor



Codigo - Servidor

Archivo PHP que está siendo llamado

```
//Ejecutamos la funcion según los
switch ($_POST["Funcion"]) {
    case "GetProductos":
        GetProductos();
        break;
    case "GetProductosGraficas":
        GetProductosGraficas();
        break;
}
```

Switch para que recoje un POST
Para decidir que metodo llamar

```
function GetProductos() {
    $Productos = getArraySQL("SELECT P.id,P.FabricanteId,Codigo,P.PartNumber,P.Nombre,
P.Descripcion,P.DescripcionCorta,P.Unidades,P.Categoria,P.Novedad, P.Imagen,
PP.Descuento, PP.FechaDescuentoInicio, PP.FechaDescuentoFin, F.Nombre As Fabricante,
PP.Precio, PP.Iva FROM Producto P
Inner Join ProductoPrecio PP ON P.id = PP.ProductoId
Inner Join Fabricante F ON P.FabricanteId = F.id");
    echo json_encode($Productos);
}
```

Función llamada que nos devuelve un array de JSON

```
[ {"clave1":"dato1", "clave2":"dato2"},
  {"clave3":"dato3", "clave4":"dato4"},
  {"clave5":"dato5", "clave6":"dato6"} ]
```

Archivo PHP con metodos genericos

```
function getArraySQL($sql) {
    //Creamos la conexión
    $conexion = connectDB();

    mysqli_set_charset($conexion, "utf8"); //formato

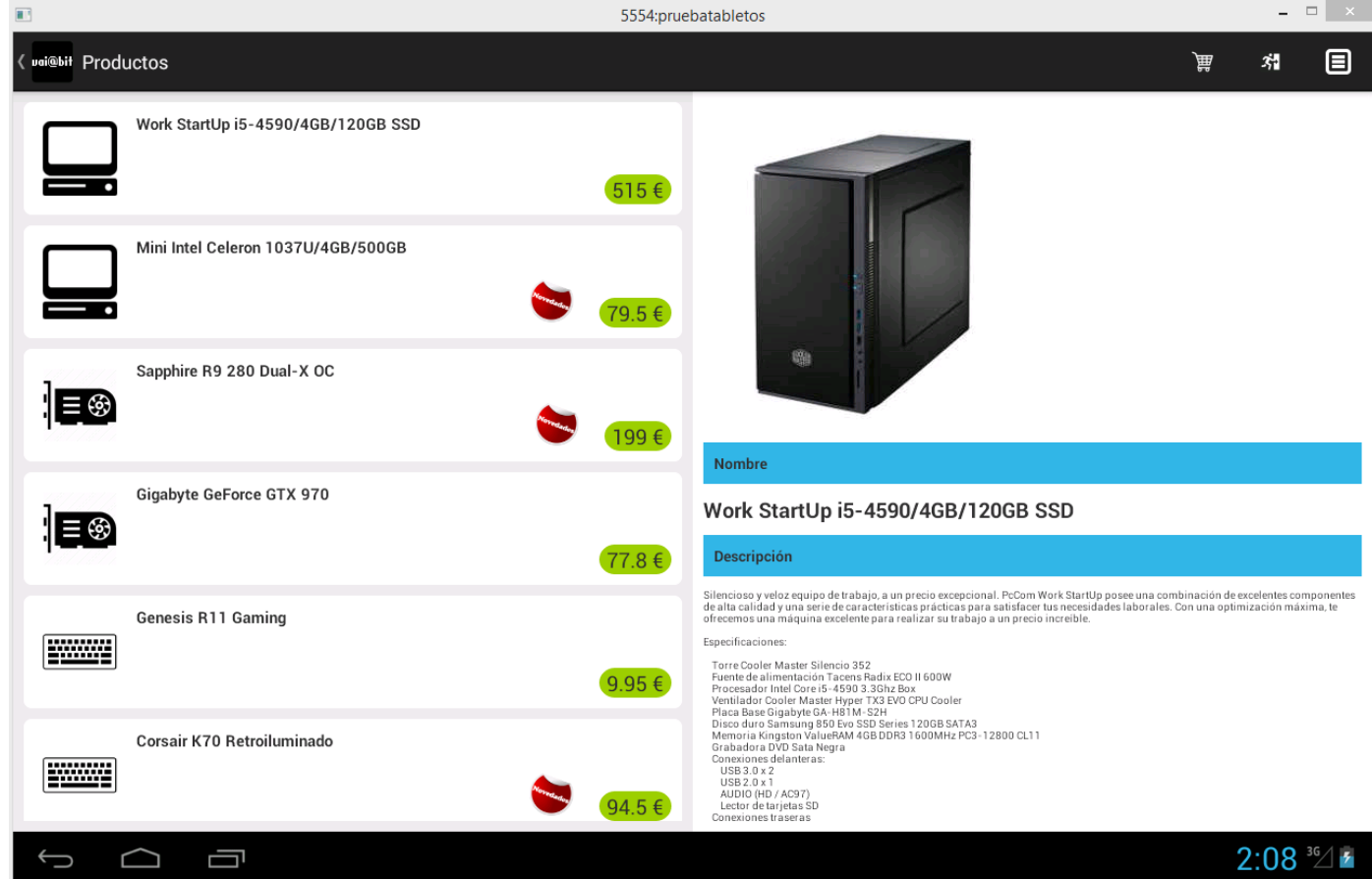
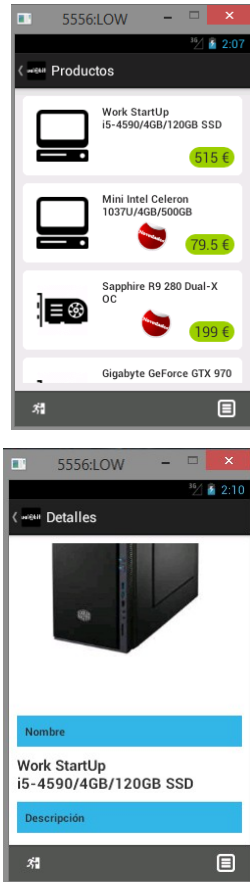
    if (!$result = mysqli_query($conexion, $sql))
        die(); //si la conexión cancelar programa

    $rawdata = array(); //creamos un array
    //guardamos en un array multidimensional todos
    $i = 0;

    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        $rawdata[$i] = $row;
        $i++;
    }
}
```

Funcion que crea el array

Interfaz y Fragments



La aplicación se adapta al tamaño de teléfonos y tablets

Interfaz y Fragments 2

Fragmento ListaProductos

```
@Override
public void onAttach(Activity activity) {
    super.onAttach(activity);
    try {
        mListener = (OnFragmentListaListener) activity;
    } catch (ClassCastException e) {
        throw new ClassCastException(activity.toString()
            + " Debes Implementar OnFragmentInteractionListener");
    }
}
```

```
// Interfaz para las comunicaciones con el fragmento
public interface OnFragmentListaListener {
    // TODO: Update argument type and name
    public void onFragmentLista(Producto producto, boolean esCarrito);
}

@Override
public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
    mListener.onFragmentLista(productos.get(position), esCarrito);
}
```

El Fragmento lista crea una interfaz
Por la que envia los datos

Activity Principal

```
public class VistaPrincipal extends Activity implements OnFragmentListaListener {
```

```
//Método de la interfaz lista, que nos permite abrir dos fragment a la vez si estamos en modo dual
@Override
public void onFragmentLista(Producto producto, boolean esCarrito) {
    FragmentListaDetalles listaDetalles = new FragmentListaDetalles(producto, dualPane, esCarrito);
    if(dualPane){
        Utils.cambiarFragment(listaDetalles, manager,R.id.containerDetalles, "detalles", true);
    }else{
        Utils.cambiarFragment(listaDetalles, manager,R.id.containerPrincipal, "detalles");
    }
}
```

La Activity implementa la interfaz y recoge los datos
Enviados para decidir si crear el nuevo fragmento
A la derecha o substituirlo por el actual

```
<LinearLayout
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/container"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context="com.vaibitapp.VistaPrincipal" >

    <FrameLayout
        android:id="@+id/containerPrincipal"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="1"
        tools:context="com.vaibitapp.VistaPrincipal" >

    </FrameLayout>

    <FrameLayout
        android:id="@+id/containerDetalles"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="1"
        tools:context="com.vaibitapp.VistaPrincipal" >

    </FrameLayout>
</LinearLayout>
```


THE END

Trae p'aquí que ti non sabes, xa
Verás que rápido o
Amaño eu.

