

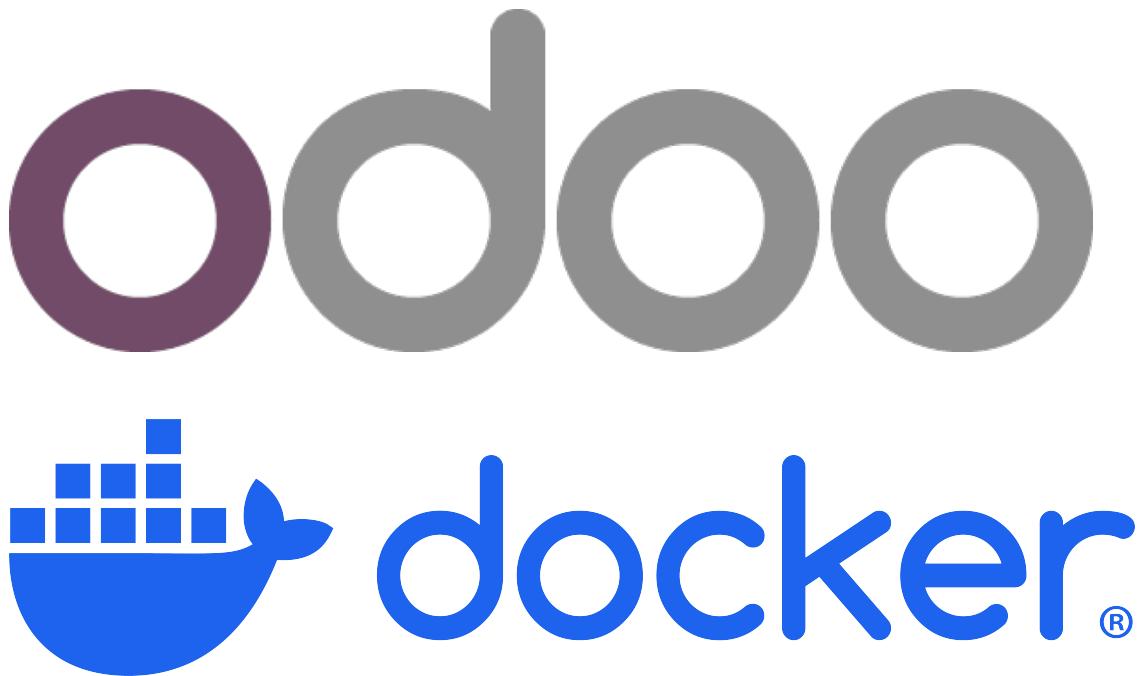
# Módulos Odoo

Integrantes: Rodrigo Herrero, Diego Díaz-Hellín, Pablo Mata y Jorge Díaz

## 1. ARQUITECTURA DE SISTEMAS Y DESPLIEGUE

Infraestructura basada en contenedores:

- **Servicio db:** Utiliza la imagen postgres:15. Se han configurado variables de entorno (POSTGRES\_DB, POSTGRES\_USER, POSTGRES\_PASSWORD) para asegurar la conexión con el núcleo de Odoo y garantizar la persistencia de datos en un volumen externo.
- **Servicio odoo:** Basado en la imagen oficial de Odoo 17, mapeando el volumen ./addons a /mnt/extra-addons. Esto permite el desarrollo en "hot-reload" de los módulos personalizados sin necesidad de reconstruir la imagen.
- **Red de datos:** Se utiliza una red interna tipo bridge para que la comunicación entre la aplicación y la base de datos sea privada, no exponiendo el puerto de PostgreSQL al exterior por seguridad.
- **Configuración del servidor:** El archivo odoo.conf define los parámetros de memoria y la ruta de los addons, permitiendo que el sistema cargue los cuatro módulos desarrollados simultáneamente.



```

dockerc-compose.yml M X
dockerc-compose.yml
  ⚡ Run All Services
1 services:
  ⚡ Run Service
2   db:
    image: postgres:15
    container_name: odoode-db
    environment:
      - POSTGRES_USER=vault
      - POSTGRES_PASSWORD=vault
      - POSTGRES_DB=vault
    volumes:
      - odoode-db-data:/var/lib/postgresql/data
    networks:
      - odoode-net
13

  ⚡ Run Service
14   odoo:
    image: odoo:17
    container_name: odoode-app
    depends_on:
      - db
18
19
20   ports:
      - "8069:8069"
22
23   environment:
      - HOST=db
      - USER=vault
      - PASSWORD=vault
      - DATABASE=vault
27
28
29   volumes:
      - odoode-web-data:/var/lib/odoo
      - ./addons:/mnt/extr addons
      - ./odoo.conf:/etc/odoo/odoo.conf
32
33
34   networks:
      - odoode-net
36

  ⚡ Run Service
37   pgadmin:
    image: dpage/pgadmin4:latest
    container_name: odoode-pgadmin
    depends_on:
      - db
41
42
43   environment:
      - PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=vault@trabajofinal.local
      - PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=vault
45
46
47   ports:
      - "5050:80"
48
49
50   volumes:
      - pgadmin-data:/var/lib/pgadmin
52
53
54   networks:
      - odoode-net
55
56
57   volumes:
      - odoode-db-data:
      - odoode-web-data:
      - pgadmin-data:
59
60
61   networks:
      - odoode-net:
62

```



## Estructura de carpetas con Scaffold:



## odoo.conf:

```

odoo.conf X
odoo.conf
1 [options]
2 addons_path = /usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons,./mnt/extr addons
3 admin_passwd = $pbkdf2-sha512$600000$KTJG6D2HMCYkJMQ4h3A0AQ$h.c.nHNAt/y1Iem7yPaB10di0Vp0hWULpDGwFZn67xBDrwEBBykPx4y0o04Mp0SKSanocXUKIS6vMpYzjq80j/g
4

```

## 2. MÓDULO: ABOUT US (Rodrigo Herrero)

### Gestión de la Identidad Corporativa:

- **Definición del modelo:** Se ha creado el modelo `about_us.member` con campos técnicos como `Binary` para imágenes de alta resolución.
- **Vistas XML:** Implementación de una vista de formulario profesional y una vista de lista para la gestión interna de los perfiles de los desarrolladores.
- **Integración Web:** Uso de plantillas QWeb para heredar el diseño del sitio web oficial de Odoo y mostrar la información de contacto y biografía de forma pública.

### Modelo `models/about_us.py` con la definición de los campos:

```
about_us.py 1 ● |  
addons > about_us > models > about_us.py > ...  
1  # -*- coding: utf-8 -*-  
2  from odoo import models, fields  
3  
4  class AboutUs(models.Model):  
5      _name = 'about.us'  
6      _description = 'Miembros del Equipo del Proyecto'  
7      name = fields.Char(string="Nombre del Alumno", required=True)  
8      role = fields.Char(string="Rol / Módulo Desarrollado", required=True)  
9      description = fields.Text(string="Descripción")  
10     image = fields.Binary(string="Fotografía", attachment=True)  
11
```

### Vista de formulario en Odoo con nuestros datos:

| Gestión Equipo Integrantes |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| New                        | Equipo del Proyecto       |
| <input type="checkbox"/>   | Nombre del Alumno         |
| <input type="checkbox"/>   | Pablo Mata                |
| <input type="checkbox"/>   | Diego Díaz-Hellín         |
| <input type="checkbox"/>   | Rodrigo Herrero           |
| <input type="checkbox"/>   | Jorge Díaz                |
|                            | Rol / Módulo Desarrollado |
|                            | Director de Finanzas      |
|                            | Director Técnico          |
|                            | CEO                       |
|                            | Director de Marketing     |

## Vista de lista (Tree View) de los miembros del equipo instalados en el sistema:

The screenshot shows two Odoo XML files side-by-side in a code editor.

**about\_us\_menu.xml** (Left):

```
<odoo>
<data>
    <record id="view_team_tree" model="ir.ui.view">
        <field name="name">about.us.tree</field>
        <field name="model">about.us</field>
        <field name="arch" type="xml">
            <tree string="Listado del Equipo">
                <field name="name"/>
                <field name="role"/>
            </tree>
        </field>
    </record>

    <record id="view_team_form" model="ir.ui.view">
        <field name="name">about.us.form</field>
        <field name="model">about.us</field>
        <field name="arch" type="xml">
            <form string="Miembro del Equipo">
                <sheet>
                    <group>
                        <group>
                            <field name="name"/>
                            <field name="role"/>
                        </group>
                        <group>
                            <field name="image" widget="image" class="oe_avatar"/>
                        </group>
                    </group>
                    <group>
                        <field name="description"/>
                    </group>
                </sheet>
            </form>
        </field>
    </record>
</data>
</odoo>
```

**about\_us\_views.xml** (Right):

```
<odoo>
<data>
    <record id="action_team_window" model="ir.actions.act_window">
        <field name="name">Equipo del Proyecto</field>
        <field name="res_model">about.us</field>
        <field name="view_mode">tree,form</field>
    </record>

    <menuitem id="menu_team_root" name="Gestión Equipo"/>
    <menuitem id="menu_team_list" parent="menu_team_root" name="Integrantes" action="action_team_window"/>
</data>
</odoo>
```

## Página web final renderizada en el navegador mostrando el About Us:

The screenshot shows a web browser window displaying the 'About Us' section of a website.

The URL bar shows: localhost:8069/equipo

The page title is: Equipo de Desarrollo

The menu bar includes: Website, Site, Reporting, Configuration, + New, Edit.

The header features a logo for 'THE VAULT' and navigation links: Home, Pokemon, One Piece, Lorcana, About Us. It also shows a search bar, a phone icon (+34 625 24 87 54), and 'Administrator'.

The main content area displays four team members in cards:

- Pablo Mata** (Director de Finanzas): Asegurar la viabilidad financiera del proyecto.
- Diego Díaz-Hellín** (Director Técnico): Asegura el correcto funcionamiento del sistema.
- Rodrigo Herrero** (CEO): Un personaje.
- Jorge Díaz** (Director de Marketing): Asegura la expansión de la marca.

### 3. MÓDULO: POKEMON (Pablo Mata)

#### Gestión de Inventario:

- **Arquitectura de Datos:** El modelo pokemon.card incluye campos para tipos elementales, niveles de rareza y puntos de vida, utilizando restricciones de Python para evitar datos erróneos.
- **Sistema de Búsqueda Avanzada:** Se ha diseñado una search view con filtros rápidos que permiten al usuario segmentar la colección por atributos específicos de forma instantánea.
- **Interfaz de Usuario:** Implementación de iconos y estados para identificar rápidamente el valor de mercado de cada carta.

#### Modelo pokemon.card con campos y decoradores:

```
carta.py 1 X

addons > pokemon > models > carta.py > ...
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2
3  from odoo import models, fields, api
4
5
6  class carta(models.Model):
7      _name = 'pokemon'
8      _description = 'Carta de Pokemon'
9
10     name = fields.Char(string = "Nombre", required=True)
11     card_id = fields.Integer(string = "Card ID", required=True)
12     franchise = fields.Char(string = "Franquicia")
13     description = fields.Text(string = "Descripcion")
14     colection = fields.Char(string = "Coleccion")
15     edition = fields.Char(string = "Edicion")
16     rarity = fields.Char(string = "Rareza")
17     grade = fields.Char(string = "Grado")
18     marketValue = fields.Float(string = "Precio de Mercado")
19     sellValue = fields.Float(string = "Precio de Venta", required=True)
20     image = fields.Binary(string = "Imagen")
```

## Código XML en views/pokemon\_views.xml mostrando la definición de la search view:

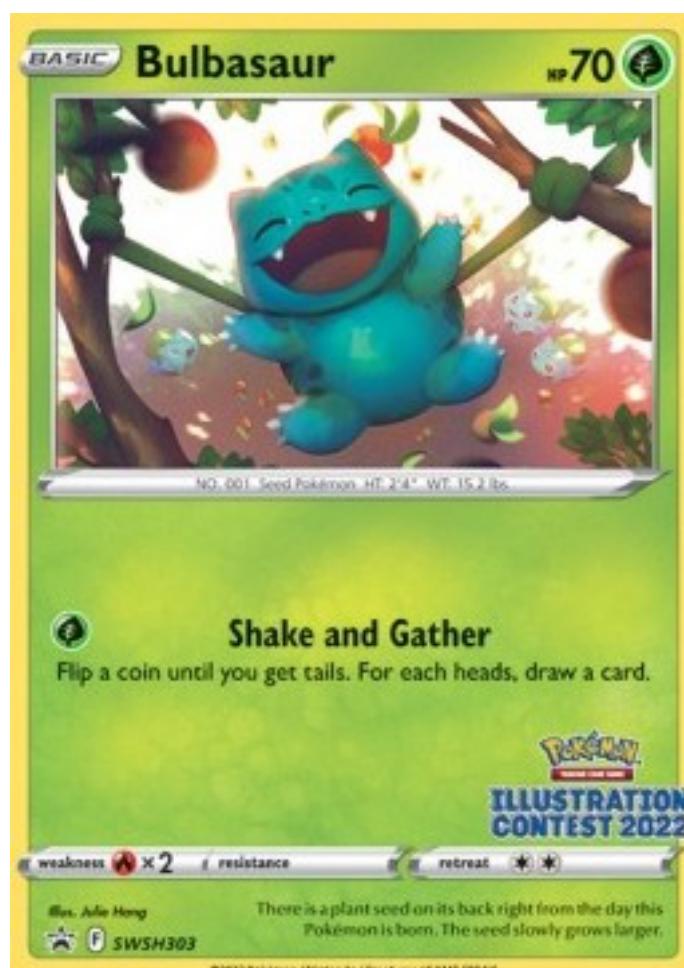
```
addons > pokemon > views > pokemon_views.xml > xml
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <odoo>
3
4      <record id="view_pokemon_tree" model="ir.ui.view">
5          <field name="name">pokemon.tree</field>
6          <field name="model">pokemon</field>
7          <field name="arch" type="xml">
8              <treet string="Colección Pokémon" decoration-bf="rarity == 'Rare'" decoration-info="grade == '10'">
9                  <field name="card_id" optional="show"/> <field name="name"/>
10                 <field name="franchise"/>
11                 <field name="colection"/> <field name="rarity"/>
12                 <field name="grade" widget="badge"/> <field name="sellValue" widget="monetary" options="{'currency_field': 'currency_id'}"/>
13             </tree>
14         </field>
15     </record>
16
17     <record id="view_pokemon_form" model="ir.ui.view">
18         <field name="name">pokemon.form</field>
19         <field name="model">pokemon</field>
20         <field name="arch" type="xml">
21             <form>
22                 <sheet>
23                     <field name="image" widget="image" class="oe_avatar"/>
24
25                     <div class="oe_title">
26                         <label for="name" class="oe_edit_only"/>
27                         <h1>
28                             <field name="name" placeholder="Nombre de la carta (ej. Charizard)"/>
29                         </h1>
30                         <h3>
31                             <span class="o_form_label">ID: </span>
32                             <field name="card_id"/>
33                         </h3>
34                     </div>
35
36                     <group>
37                         <group string="Detalles de la Serie">
38                             <field name="franchise"/>
39                             <field name="colection"/>
40                             <field name="edition"/>
41                         </group>
42
43                         <group string="Valoración">
44                             <field name="rarity"/>
45                             <field name="grade"/>
46                             <field name="marketValue" widget="monetary"/>
47                             <field name="sellValue" widget="monetary"/>
48                         </group>
49                     </group>
50
51                     <notebook>
52                         <page string="Descripción">
53                             <field name="description" placeholder="Escribe aquí los detalles de la carta..."/>
54                         </page>
55                         <page string="Notas Técnicas">
56                             <group>
57                                 <div class="text-muted">
58                                     Espacio reservado para metadatos futuros.
59                                 </div>
60                             </group>
61                         </page>
62                     </notebook>
63                 </sheet>
64             </form>
65         </field>
66     </record>
67
68     <record id="view_pokemon_search" model="ir.ui.view">
69         <field name="name">pokemon.search</field>
70         <field name="model">pokemon</field>
71         <field name="arch" type="xml">
72             <search>
73                 <field name="name"/>
74                 <field name="franchise"/>
75                 <field name="rarity"/>
76                 <filter string="Valiosas (>100)" name="expensive" domain="[['sellValue', '>', 100]]"/>
77                 <group expand="1" string="Agrupar Por">
78                     <filter string="Franquicia" name="franchise" context="{'group_by':'franchise'}"/>
79                     <filter string="Rareza" name="rarity" context="{'group_by':'rarity'}"/>
80                 </group>
81             </search>
82         </field>
83     </record>
84
85 </odoo>
```

## Interfaz de Odoo con la barra de búsqueda desplegada y los filtros de "Rareza" activos:

| Pokémon TCG              |        |                     |           |                    |                          |                 |
|--------------------------|--------|---------------------|-----------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| New                      |        | Por Colección       |           | Search...          |                          |                 |
| Card ID                  | Nombre | Franquicia          | Colección | Rareza             | Grado                    | Precio de Venta |
| ▼ Fuegos Fantasmales (1) | 125    |                     |           |                    |                          | 625.00          |
| □                        | 125    | Mega Charizard X EX | Pokemon   | Fuegos Fantasmales | Alternative Rare         | 9               |
| ▼ Mega Dream EX (3)      | 731    |                     |           |                    |                          | 592.00          |
| □                        | 245    | Metagross EX        | Pokemon   | Mega Dream EX      | Special Alternative Rare | 7               |
| □                        | 240    | Mega Gengar EX      | Pokemon   | Mega Dream EX      | Alternative Rare         | 8               |
| □                        | 246    | Mega Dragonite EX   | Pokemon   | Mega Dream EX      | Alternative Rare         | 10              |
| —                        |        |                     |           |                    |                          |                 |

## Vista Kanban de las cartas Pokémon:

| Pokémon TCG         |  |                  |  |                   |  |              |
|---------------------|--|------------------|--|-------------------|--|--------------|
| New                 |  | Pokédex Completa |  | Search...         |  |              |
| Mega Charizard X EX |  | Mega Gengar EX   |  | Mega Dragonite EX |  | Metagross EX |
| 1-4 / 4             |  | < >              |  | ≡                 |  | Print        |



## Página web final renderizada en el navegador mostrando el Pokemon:

The screenshot shows the homepage of the "THE VAULT" website. The main title is "PokéDex Manager" with the subtitle "Colección privada de cartas TCG." Below the title, there are four cards displayed in a grid. Each card includes its name, a small image, its price in a green box, and its PSA grade.

| Nombre              | Imagen | Precio    | PSA    |
|---------------------|--------|-----------|--------|
| Mega Charizard X EX |        | 625.00 \$ | PSA 9  |
| Mega Gengar EX      |        | 212.00 \$ | PSA 8  |
| Mega Dragonite EX   |        | 345.00 \$ | PSA 10 |
| Metagross EX        |        | 35.00 \$  | PSA 7  |

## Vista de una carta de Pokemon los detalles:

The screenshot shows the detailed view of the "Mega Charizard X EX" card within the website. At the top, the card's name and ID are displayed. Below the card image, the current market price is shown as \$567.00 and the listed price as \$625.00. A table provides additional information about the card's collection details.

| Franquicia | Pokemon            |
|------------|--------------------|
| Colección  | Fuegos Fantasmales |
| Edición    | PFL 125            |
| Rareza     | Alternative Rare   |
| Grado PSA  | PSA 9              |

**Mega Charizard X EX**  
ID Colección: #125

PRECIO DE MERCADO  
\$ 567.00

PRECIO VENTA  
625.00 \$

Descripción

[Volver a la lista](#)

## 4. MÓDULO: LORCANA (Jorge Diaz)

### Lógica de Negocio y Controladores:

- **Controladores Web:** Implementación de la clase http.Controller para crear un endpoint que expone la colección de Lorcaná fuera de la interfaz estándar de administración.
- **Seguridad:** Configuración de los archivos ir.model.access.csv para restringir quién puede modificar los valores de las cartas de la colección.
- **Futura Implementación:** Desarrollo de una función lógica que analiza los tags de las cartas almacenadas para sugerir cartas similares al usuario mediante una ruta personalizada.

Código Python en controllers/main.py mostrando las rutas @http.route:

```
controllers.py 2 X
addons > lorcaná > controllers > controllers.py > ...
1  from odoo import http
2  from odoo.http import request
3
4  class LorcanáWebsite(http.Controller):
5
6      @http.route(['/carta'], type='http', auth='public', website=True)
7      def listar_cartas(self, **kw):
8          cartas = request.env['carta'].sudo().search([])
9          return request.render("lorcaná.lorcaná_website_list", {'cartas': cartas})
10
11     @http.route(['/carta/<int:carta_id>'], type='http', auth='public', website=True)
12     def detalle_carta(self, carta_id, **kw):
13         carta = request.env['carta'].sudo().browse(carta_id)
14         return request.render("lorcaná.web_carta_detail", {'carta': carta})
15
```

Código del archivo de seguridad ir.model.access.csv detallando los permisos por grupo:

```
ir.model.access.csv X
addons > lorcaná > security > ir.model.access.csv > data
1  id,name,model_id:id,group_id:id,perm_read,perm_write,perm_create,perm_unlink
2  access_carta,access_carta,model_carta,base.group_user,1,1,1,1
```

## Navegador mostrando la respuesta del controlador con la vista personalizada:

A screenshot of a web browser displaying a table of card data from Lorcania TCG. The table has columns for ID Carta, Nombre, Rareza, Mercado (\$), and Venta (\$). The data includes three cards: Mickey Mouse Brave Little Taylor (Promo, 15,000.00, 35,000.00), Minnie Mouse Sweetheart Princess (Iconic, 620.00, 775.00), and Vaiana Curious Explorer (Iconic, 380.00, 400.00). The interface includes a search bar, navigation buttons, and a header with 'Lorcana TCG' and 'Mi Colección'.

| ID Carta | Nombre                           | Rareza | Mercado (\$) | Venta (\$) |
|----------|----------------------------------|--------|--------------|------------|
| 5        | Mickey Mouse Brave Little Taylor | Promo  | 15,000.00    | 35,000.00  |
| 241      | Minnie Mouse Sweetheart Princess | Iconic | 620.00       | 775.00     |
| 242      | Vaiana Curious Explorer          | Iconic | 380.00       | 400.00     |

## Vista de formulario de Lorcania:

A screenshot of a web browser showing a form for creating a new card in Lorcania. The form includes fields for Nombre, ID Carta, Colección, Rareza, Grado, and Descripción. On the right, there's a PRECIOS section with Precio Mercado (0.00) and Precio Venta (0.00), each with a '\$' sign. There's also a camera icon with a plus sign for adding an image.

## Página web final renderizada en el navegador mostrando Lorcania:

A screenshot of a web browser displaying the final rendered Lorcania website. The page title is 'Illumineer's Trove' and the subtitle is 'Recopilación de Glimmers y Tintas.' It features three cards from the collection: 'Mickey Mouse Brave Little Taylor' (35,000.00 €), 'Minnie Adorable Princess' (700.00 €), and 'Vaiana Curious Explorer' (612.00 €). The website header includes 'THE VAULT' logo, navigation links for Website, Site, Reporting, Configuration, and Contact Us, and a top bar with site stats and user information.

## 5. MÓDULO: ONE PIECE (Diego)

### Visualización y Experiencia de Usuario (UX):

- **Galería Interactiva:** Diseño de una vista Kanban personalizada utilizando clases de Bootstrap integradas en Odoo para crear un catálogo visual atractivo.

### Futuras Implementaciones:

- Implementación de un flujo de estados para las cartas (Nueva, En Colección, Vendida), facilitando el seguimiento del inventario.
- Creación de formularios detallados que separan la información técnica de la carta de la información de mercado mediante el uso de "Notebooks" y "Pages".

### Código XML de la vista Kanban con el uso de t-att-src para las imágenes:

```
ir.model.access.csv | templates.xml X
addons > one_piece > views > templates.xml > odoo > data > template > t > div > div > div > img
2 <odoo>
3   <data>
4
50     <template id="website_detail" name="Detalle Nakama">
51       <t t-call="website.layout">
52         <div class="container py-5">
53           <div class="row">
54             <div class="col-md-6 text-center">
55               
56             </div>
57             <div class="col-md-6">
58               <h1 class="display-4 font-weight-bold text-danger"><t t-esc="card.name"/></h1>
59               <h3>ID: <t t-esc="card.card_id"/></h3>
60               <hr/>
61               <div class="alert alert-info">
62                 <strong>Poder:</strong> <t t-esc="card.power"/> |
63                 <strong>Color:</strong> <t t-esc="card.color"/>
64               </div>
65               <div class="p-3 bg-light border rounded">
66                 <h5>Descripción:</h5>
67                 <p><t t-esc="card.description"/></p>
68               </div>
69               <div class="mt-4">
70                 <h2 class="text-success font-weight-bold">
71                   <strong>Precio: <t t-esc="card.sellValue"/> $</strong>
72                 </h2>
73               </div>
74               <a href="/onepiece" class="btn btn-primary mt-3">Volver al Barco</a>
75             </div>
76           </div>
77         </t>
78       </template>
79     </data>
80   </odoo>
```

## Vista de galería de One Piece con todas las cartas distribuidas en tarjetas visuales:

The screenshot shows a web-based application interface for a 'NEW WORLD DATABASE'. At the top, there's a navigation bar with links for 'Website', 'Site', 'Reporting', 'Configuration', 'Home', 'Pokemon', 'One Piece', 'Lorcana', 'About Us', and 'Contact Us'. Below the navigation is a search bar and contact information (+34 625 24 87 54). The main content area features three One Piece trading cards displayed as visual cards:

- Sanji**: Price 1,200 \$
- Monkey D. Luffy**: Price 3,200 \$
- Dracule Mihawk**: Price 450 \$

## Formulario de edición de una carta mostrando las pestañas de información:

- En el atributo tipo, hemos usado un campo tipo Selection para poder seleccionar en un desplegable entre las diferentes opciones.

The screenshot shows a card editing form for a One Piece TCG card named 'Sanji'. The form has several tabs at the top:

- DATOS DE COMBATE**
- MERCADO PIRATA**

The 'Tipos' tab is currently selected and highlighted with a red border. Other tabs include 'Color', 'Poder (Power)', 'Rareza', 'Efecto de Carta', and 'Manga Rare'. The card details shown are:

- Nombre**: Sanji
- Straw Hat Crew**
- Tipo**: Personaje
- Color**: Azul
- Poder (Power)**: 9,000
- Rareza**: SR\*
- Efecto de Carta**: Manga Rare

In the 'MERCADO PIRATA' section, the current values are:

- Precio Mercado: 1,000.00 \$
- Precio Venta: 1,200.00 \$

## Menú principal de Odoo donde se ven los 4 módulos:

The screenshot shows the Odoo website interface for 'THE VAULT TRADING CARD COLLECTIBLES'. At the top, there's a purple header bar with icons for back, forward, search, and other navigation. Below it is a blue navigation bar with tabs for 'Website', 'Site', 'Reporting', and 'Configuration'. On the right of the blue bar are buttons for 'Published', '+ New', and 'Edit'. The main content area has a white background. On the left, there's a large text block: 'Sell Online. Securly.' followed by a paragraph about guaranteeing authenticity, security, and meeting points for the TCG community. Below this is a button labeled 'About Us >'. On the right side, there's a large circular graphic featuring the 'THE VAULT' logo (a hexagon with a gear pattern) and a playing card. Above the circle is a smaller image of a trading card from the 'Dragon Ball Super' series.

Sell Online.  
Securly.

We guarantee authenticity, security, and a genuine meeting point for the TCG community. We treat your collection with the same rigor as our own because we know the meaning of every find.

Welcome to the stronghold. Welcome to The Vault.

About Us >

localhost:8069