Documentación de la Clase CrudHandler

La clase <u>CrudHandler</u> proporciona funcionalidades para realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) en una entidad específica a través de una API. Se utiliza para simplificar la gestión de datos y la interacción con una interfaz de usuario.

Constructor

Parámetros:

apiClient: Instancia de la clase ApiClient que maneja las solicitudes a la API.

entity: Nombre de la entidad que se gestionará a través de la clase.

config: Configuración que incluye elementos como tablas, modal, botones y otros elementos necesarios para la funcionalidad.

```
const crudHandler = new CrudHandler(
  new ApiClient(urlRest),
  "type_accounts",
  config
);
```

Métodos Principales

init()

Inicializa la clase, configurando la tabla, los manejadores de eventos y cargando los datos de la entidad.

initTable()

Configura las tablas utilizando el plugin Bootstrap Table.

showModal()

Muestra el modal de edición.

hideModal()

Oculta el modal de edición.

initEventHandlers()

Configura los manejadores de eventos para los botones de guardar, editar, actualizar, eliminar y restaurar.

loadDataIndex()

Carga los datos de la entidad principal y actualiza la tabla correspondiente.

loadDataDelete()

Carga los datos de la entidad eliminada y actualiza la tabla correspondiente.

postClientInsert()

Realiza una solicitud POST para insertar un nuevo registro en la entidad.

postClientUpdate()

Realiza una solicitud POST para actualizar un registro existente en la entidad.

getDeleteClient(event)

Realiza una solicitud GET para eliminar un registro de la entidad.

getRestoreClient(event)

Realiza una solicitud GET para restaurar un registro eliminado.

deleteClient(event)

Muestra un cuadro de diálogo para confirmar la eliminación de un registro.

restoreClient(event)

Muestra un cuadro de diálogo para confirmar la restauración de un registro eliminado.

actionsAfterUpdate(dataClient)

Realiza acciones específicas después de actualizar un registro, como actualizar la interfaz de usuario y ocultar el modal.

loadDataEdit(event)

Carga los datos de un registro específico para su edición en el modal.

assembleObjectClient()

Recopila datos de entrada del usuario para crear un nuevo objeto de cliente.

assembleObjectClientEdit()

Recopila datos de entrada del usuario para editar un objeto de cliente existente.

getNextId()

Obtiene el siguiente ID disponible para un nuevo registro.

loadTableIndex()

Carga los datos de la entidad principal en la tabla correspondiente.

loadTableDelete()

Carga los datos de la entidad eliminada en la tabla correspondiente.

cleanInput()

Limpia los campos de entrada en el modal.

handleSuccessfulResponse(response, dataClient)

Maneja una respuesta exitosa después de insertar un nuevo registro.

handleSuccessfulDelete(response, id)

Maneja una respuesta exitosa después de eliminar un registro.

```
handleSuccessfulRestore(response, id)
```

Maneja una respuesta exitosa después de restaurar un registro eliminado.

```
handleError(error)
```

Maneja errores de solicitud, mostrando mensajes específicos de acuerdo al tipo de error.

```
showAlert(icon, title, time)
```

Muestra una alerta visual utilizando la librería SweetAlert.

```
showAlertDialog(event, callback, title, buttonText)
```

Muestra un cuadro de diálogo con opciones de confirmación y ejecuta una acción según la respuesta del usuario.

```
validateInsert(labels)
```

Valida los campos de entrada antes de realizar una operación de inserción o actualización.

```
validation(input)
```

Realiza la validación de un campo de entrada específico.

Uso de la Clase en la Aplicación

Ejemplo de Configuración (config):

```
const config = {
  table: $("#table"),
  tableDeletes: $("#table-deletes"),
  modal: $("#modal-edit"),
  loader: $(".page-loader-wrapper"),
  saveBtn: "#btn-save",
  updateBtn: "#btn-update",
  editBtn: ".edit",
  deleteBtn: ".delete",
  restoreBtn: ".restore",
  selectors: ["name", "description", "id"],
  selectorsNotNull: ["name"],
  formatActions: formatActions,
  formatActionsDelete: formatActionsDelete,
};
```

Ejemplo de Creación de una Instancia de CrudHandler:

```
const crudHandler = new CrudHandler(
  new ApiClient(urlRest),
  "type_accounts",
  config
);
```

Ejemplo de Configuración de Datos Iniciales y Ejecución de Operación de Inserción:

```
const crudHandler = new CrudHandler(
  new ApiClient(urlRest),
  "type_accounts",
  config
);

crudHandler.dataClient = {
  name: "static",
  description: "static"
}
```

Ejemplo tabla plana

```
/**

* Objeto de configuración para el manejo del CRUD.

* @typedef (Object) Crudconfig

* @property (Jouery) table - Objeto jQuery que representa la tabla principal.

* @property (JOuery) tableDeletes - Objeto jQuery que representa la tabla de elementos eliminados.

* @property (JOuery) tableDeletes - Objeto jQuery que representa el modal de edición.

* @property (JOuery) loader - Objeto jQuery que representa el loader en la página.

* @property (string) saveBtn - Selector de lo botón para guardar nuevos elementos.

* @property (string) shomModalEdit8th - Selector de los botones que muestran la dedición.

* @property (string) showMedalEdit8th - Selector de los botones que muestran la alerta de eliminación.

* @property (string) showMestoreAlertBtn - Selector de los botones que muestran la alerta de restauración.

* @property (string)] selectors - Lista de campos para la manipulación del CRUD.

* @property (string)] selectors - Lista de campos para la manipulación del CRUD.

* @property (string)] selectorsNotMull - Lista de campos que no pueden ser nulos.

* @property (string)] selectorsNotMull - Lista de campos que no pueden ser nulos.

* @property (string) nameTypeTable - Tipo de tabla (por ejemplo, "independent" p "secondary").

*/

// Configuración para el manejo del crud

const config = {
    table: $("#table"),
    tableObletes: $("#table"),
    loader: $(".page-loader-wrapper"),
    saveBtn: "#btn-save",
    updateBtn: "#btn-save",
    updateBtn: "#btn-save",
    selectors: ["name", "description", "id"],
    categories",
    config
```

Ejemplo tabla del lado muchos

```
/**

* Objeto de configuración para el manejo del CRUD.

* @typedef {Object} CrudConfig

* @property {JQuery} table - Objeto jQuery que representa la tabla principal.

* @property {JQuery} table-Objeto jQuery que representa la tabla de elementos eliminados.

* @property {JQuery} modal - Objeto jQuery que representa el modal de edición.

* @property {JQuery} loader - Objeto jQuery que representa el loader en la página.

* @property {String} saveBtn - Selector del botón para guardar nuevos elementos.

* @property {string} updateBtn - Selector del botón para actualizar elementos existentes.

* @property {string} restoveIdSBtn - Selector del botón para restaurar elementos seleccionados.

* @property {string} restoveIdSBtn - Selector del botón para restaurar elementos seleccionados.

* @property {string} showModalEditBtn - Selector de los botones que muestran el modal de edición.

* @property {string} showMedelEditBtn - Selector de los botones que muestran la alerta de restauración.

* @property {string} showRestoreAlertBtn - Selector de los botones que muestran la alerta de restauración.

* @property {string}} selectors - Lista de campos para la manipulación del CRUD.

* @property {string[]} selectorsNotNull - Lista de campos que no pueden ser nulos.

* @property {string[]} selectorsNotNull - Lista de campos que representan entradas de archivos de imagen.

* @property {string[]} filesInputImage - Lista de campos que representan entradas de archivos de imagen.

* @property {string} nameTypeTable - Tipo de tabla (por ejemplo, "secondary" o "independent").

* @property {string} tableRelation[].nameIndex - Campos a mostrar como indices del recurso secundario.

* @property {string} tableRelation[].nameIndex - Campos a mostrar como indices del recurso secundario.

* @property {string} tableRelation[].select - Selector del elemento de interfaz para seleccionar la relación.

* @property {string} tableRelation[].foreignKey - Clave foránea en la tabla principal que se relaciona con la secundaria.

* * Constructor de la clase
```

```
// Configuración para el manejo del crud
const config = {
    table: $("#table"),
    tablebeletes: $("#table-deletes"),
    modal: $("#modal-edit"),
    loader: $(".page-loader-wrapper"),
    saveBtn: "#btn-save",
    updateBtn: "#btn-remove",
    removeIdsBtn: "#btn-restore",
    showModalEditBtn: ".edit",
    showModalEditBtn: ".edit",
    showModalEditBtn: ".edite",
    showModalEditBtn: ".estore",
    selectors: ["name", "description", "id", "id_category"],
    selectors: ["name", "description", "id", "id_category"],
    selectorsNothWull: ["name"],
    contentImage: true,
    filesInputImage: ["image"],
    nameTypeTable: "secondary", //independent
    tableRelation: [
    {
        nameSecondary: "categories",
        nameIndex: ["name", "description"],
        select: "#id_category",
        foreignKey: "id_category",
    },
    };
};
// Uso de la clase para el manejo del crud
const crudHandler = new CrudHandler(
    new ApiClient(urlRest),
    "subcategories",
    config
);
```

Ejemplo de uso con tabla del lado muchos incluyendo el extra de detailformater

```
**Objeto de configuración para el manejo del CRUD.

**Otypedef (Object) CrudConfig

**Orroperty (JQuery) table - Objeto jQuery que representa la tabla principal.

**Orroperty (JQuery) modal - Objeto jQuery que representa la tabla de elementos eliminados.

**Orroperty JQuery) modal - Objeto jQuery que representa el modal de edición.

**Orroperty JQuery) modal - Objeto jQuery que representa el modal de edición.

**Orroperty (String) saveBtn - Selector del botón para guardan nuevos elementos.

**Orroperty (String) saveBtn - Selector del botón para guardan nuevos elementos existentes.

**Orroperty (String) removeIdSBtn - Selector del botón para elementos seleccionados.

**Orroperty (String) showOeletaAlertBtn - Selector del botón para restaurar elementos seleccionados.

**Orroperty (String) showOeletaAlertBtn - Selector de los botones que muestran la alerta de eliminación.

**Orroperty (String) showOeletaAlertBtn - Selector de los botones que muestran la alerta de restauración.

**Orroperty (String) selectors - Lista de campos para la manipulación del CRUD.

**Orroperty (String) selectors - Lista de campos que no pueden ser nulos.

**Orroperty (String) selectors - Lista de campos que representan entradas de archivos de imagen.

**Orroperty (String) fileSinputinage - Lista de campos que representan entradas de archivos de imagen.

**Orroperty (String) fileSinputinage - Lista de campos que representan entradas de archivos de imagen.

**Orroperty (String) tableRelation - Configuración para las relaciones de la tabla principal.

**Orroperty (String) tableRelation - Lista de campos que representan entradas de archivos de imagen.

**Orroperty (String) tableRelation | InameIndex - Campos a mostrar como indices del recurso secundario.

**Orroperty (String) tableRelation | InameIndex - Campos a mostrar como indices del recurso secundario.

**Orroperty (String) tableRelation | InameIndex - Campos a mostrar como indices del recurso secundario adicional.

**Orroperty (String) tableRelation | InameIndex - Campos a mostrar como
```

```
    * @param {Apiclient} apiclient - Instancia de la clase Apiclient para interactuar con la API.
    * @param {string} resourceName - Nombre del recurso que se manejará (por ejemplo, "products").
    * @param {CrudConfig} config - Configuración para el manejo del CRUD.

// Configuración para el manejo del t
const config = {
  table: $("#table"),
  tableDeletes: $("#table-deletes"),
  modal: $("#modal-edit"),
  loader: $(".page-loader-wrapper"),
  saveBtn: "#btn-save",
  updateBtn: "#btn-update",
  removeIdsBtn: "#btn-remove",
   removeIdsBtn: "#btn-remove", restoreIdsBtn: "#btn-restore",
   // showModalEditBtn: "none",
showDeleteAlertBtn: ".delete",
showRestoreAlertBtn: ".restore",
    selectors: [
       "id",
"name",
"description",
      "priority",
"information_general",
"information_important",
"information_warning",
        "id_subcategory",
   ], selectorsNotNull: ["name"],
    contentImage: true,
    filesInputImage: [
       "image_1",
"image_2",
"image_3",
"image_3",
"image_detail_1",
"image_detail_2",
"image_detail_3",
   nameTypeTable: "secondary", //independent
tableRelation: [
            entityRest: "subcategories",
nameSecondary: "subcategory",
            nameIndex: ["name"],
select: "#id_subcategory",
foreignKey: "id_subcategory",
                    nameSecondary: "category",
nameIndex: ["name"],
   contentDetailFormatter: {
  nameAttributeDetail: "detail_product",
       attributes: [
  "information_general",
    "information_important",
       images: ["image_1", "image_2", "image_3"],
configTableDetail: {
            headTitle: "Detalle importante",
            headers: [
                 "información general",
"información importante",
// Uso de la clase para el manejo del crud
const crudHandler = new CrudHandler(new ApiClient(urlRest), "products", config);
     @param {number} index - indice del elemento.
@param {Object} row - Datos del elemento.
```

```
* @returns {string} - Detalles formateados del elemento.
*/

function detailFormatter(index, row) {
  return crudHandler.detailFormatterOne(index, row);
}
```

Ejemplo de index para una tabla de relación de muchos a muchos, ejemplo con Catálogos y productos, tercer tabla catalogo_producto.

Nota. – Para ver el detailFormater en el index son las funciones extras

```
@typedef {Object} CrudConfig
@property {JQuery} table - Objeto jQuery que representa la tabla principal.
@property {JQuery} tableDeletes - Objeto jQuery que representa la tabla de elementos eliminados.
@property {JQuery} loader - Objeto jQuery que representa el loader en la página.
@property {string} saveBtn - Selector del botón para guardar nuevos elementos.
@property {string} removeIdsBtn - Selector del botón para eliminar elementos seleccionados.
@property {string} restoreIdsBtn - Selector del botón para restaurar elementos seleccionados.
@property {string} showModalEditBtn - Selector de los botones que muestran el modal de edición.
    @property {string} showDeleteAlertBtn - Selector de los botones que muestran la alerta de eliminación.
    @property {string} showRestoreAlertBtn - Selector de los botones que muestran la alerta de restauración.
    @property {string[]} selectors - Lista de campos para la manipulación del CRUD.
@property {string[]} selectorsNotNull - Lista de campos que no pueden ser nulos.
    @property {boolean} contentImage - Indica si se maneja contenido de imágenes.
@property {string} nameTypeTable - Tipo de tabla (por ejemplo, "independent" o "secondary").
 * @param {ApiClient} apiClient - Instancia de la clase ApiClient para interactuar con la API.
* @param {string} resourceName - Nombre del recurso que se manejará (por ejemplo, "products").
    @param {CrudConfig} config - Configuración para el manejo del CRUD
const config = {
   table: $("#table"),
       tableDeletes: $("#table-deletes"),
      loader: $(".page-loader-wrapper"),
saveBtn: "#btn-save",
removeIdsBtn: "#btn-remove",
restoreIdsBtn: "#btn-remove",
removeIdsBtn: "#btn-remove",
removeIdsBtn: "#btn-remove",
       restoreIdsBtn: "#btn-restore",
      showModalEditBtn: ".edit",
showDeleteAlertBtn: ".delete",
showRestoreAlertBtn: ".restore",
selectors: ["date", "show_catalog", "id"],
selectorsNotNull: ["name"],
       contentImage: false,
nameTypeTable: "independent",
  // Uso de la clase para el manejo del crud
const crudHandler = new CrudHandler(
      new ApiClient(urlRest),
       endpoint,
* @param {number} index - Índice del elemento.

* @param {Object} row - Datos del elemento.

* @returns {string} - Detalles formateados del elemento.
function detailFormatter(index, row) {
       contentDetail =
                <h6 class="text-center bg-info text-white">Productos del catálogo</h6:</pre>
```

```
ID
                  Nombre
                  Descripción
                  Precio venta
                  Subcategoria
                 Cantidad
            ${detailRow(row)}
  return contentDetail:
* @param {Object} row - Datos del elemento.
* @returns {string} - Filas de detalles formateados.
function detailRow (row) {
 let content =
 row.products.forEach((element, index) => {
    const rowClass = index % 2 == 0 ? "even-row" : "odd-row"
    content +=
       ${element.id product}
           ${element.product.name}
           ${element.product.description}
           ${element.product.price_sale}
           ${element.product.subcategory.name}
           ${element.amount}
```

Ejemplo de crear para una relación de uno a muchos, esto en una nueva página, por ende se instancia otro objecto crudHandler

```
@property {JQuery} loader - Objeto jQuery que representa el loader principal.
     @property {JQuery} loaderSecondary - Objeto jQuery que representa el loader secundario.
    @property {JQuery} tableCartRelation - Objeto jQuery que representa la tabla de productos relacionada.
@property {JQuery} tableCartTemp - Objeto jQuery que representa la tabla temporal de productos.
@property {JQuery} modalTemp - Objeto jQuery que representa el modal de productos temporales.
@property {string} showModalTempBtn - Selector del botón para mostrar el modal de productos temporales.
    @property {string} addProductBtn - Selector del botón para agregar productos al carrito.
@property {string} saveTempBtn - Selector del botón para guardar productos temporales.
@property {string} addCartBtn - Selector de los botones para agregar productos al carrito.
     @property {string} deleteCartBtn - Selector de los botones para eliminar productos del carrito.
@property {string[]} selectors - Lista de campos para la manipulación del CRUD.
    @property {string[]} selectorsNotNull - Lista de campos que no pueden ser nulos.
@property {string} cartRelation - Nombre de la relación de carrito en la entidad principal.
@property {boolean} hasMany - Booleano que indica si es una tabla con relación de muchos a muchos.
   @property {boolean} hasMany - Booleano que indica si es una tabla con relación de muchos a muchos.
@property {string} nameTypeTable - Tipo de tabla (por ejemplo, "secondary").
@property {Object[]} tableRelation - Configuración para las relaciones de la tabla principal.
@property {string} tableRelation[].entityRest - Nombre del recurso relacionado.
@property {string} tableRelation[].nameSecondary - Nombre del recurso secundario relacionado.
@property {string} tableRelation[].select - Selector del elemento de interfaz para seleccionar la relación.
@property {Function} formatActionsRelation - Función para formatear las acciones de la relación.
@property {Function} formatActionsTemp - Función para formatear las acciones de productos temporales.
const config = {
  loader: $(".page-loader-wrapper"),
  loaderSecondary: $("#loader-container"),
   inputChecks: [inputCheck],
tableCartRelation: tableProducts,
   tableCartTemp: tableCartTemp,
   modalTemp: modal, showModalTempBtn: "#btn-modal-products",
   addProductBtn: "#btn-add-products",
saveTempBtn: "#btn-save",
addCartBtn: ".add-cart",
  dddcartbtn: .adu-talt,
deleteCartBtn: ".delete-cart",
inputAmountBtn: ".input-amount",
selectors: ["id", "date", "show_catalog"],
selectorsNotNull: ["date"],
   cartRelation: "products",
   hasMany: true,
nameTypeTable: "secondary",
   tableRelation: [
           entityRest: "products",
nameSecondary: "products",
            select: "#id_product",
   formatActionsRelation: formatActionsRelation,
   formatActionsTemp: formatActionsTemp
};
 * Constructor de la clase CrudHandler.

    * @param {ApiClient} apiClient - Instancia de la clase ApiClient para interactuar con la API.
    * @param {string} resourceName - Nombre del recurso que se manejará (por ejemplo, "discounts").

 * @param {CrudConfig} config - Configuración para el manejo del CRUD de descuentos.
const apiClient = new ApiClient(urlRest);
const crudHandler = new CrudHandler(apiClient, entity, config);
```

Ejemplo de edit para relación de muchos a muchos, como es en una nueva página se instancia otro objeto.

```
const selectProducts = $("#id_product");
const tableProducts = $("#table-products");
const tableCartTemp = $("#table-products-temp");
const modal = $("#modal-products");

    * @param {Object} element - Elemento relacionado con el descuento.
    * @returns {string} - HTML de las acciones relacionadas con los productos.

const formatActionsRelation = (element) => {
                    <button class="btn btn-sm btn-info mx-1"><i data-id="${element.id}" class="fa fa-plus add-</pre>
* @param {Object} element - Elemento temporal en el carrito.

    * @returns {Object} - Acciones formateadas para el producto temporal.
    * @property {string} acciones - HTML de las acciones para eliminar el producto del carrito.
    * @property {string} amount_input - HTML del campo de entrada de cantidad para el producto.

const formatActionsTemp = (element) => {
    acciones: `<button data-id="${element.id}" class="btn btn-sm btn-danger mx-1 delete-cart"><i class="fa fa-
trash delete-cart" data-id="${element.id}"></i></bvtton>`,
    amount_input: `<input data-id="${element.id}" type="number" value="${</pre>
        element.amount ?? 1
  return actions;
};
   @property {JQuery} loader - Objeto jQuery que representa el loader principal.
   Oproperty {JQuery} loaderSecondary - Objeto jQuery que representa el loader secundario.
   @property {JQuery} tableCartRelation - Objeto jQuery que representa la tabla de productos relacionada.
    @property {JQuery} tableCartTemp - Objeto jQuery que representa la tabla temporal de productos.
    @property {JQuery} modalTemp - Objeto jQuery que representa el modal de productos temporales.
   @property {boolean} newPageEdit - Indica si la edición de elementos se realiza en una nueva página.
   @property {string} endPointHandler - Ruta del recurso que se manejará (por ejemplo, "catalogs").
@property {string} showModalTempBtn - Selector del botón para mostrar el modal de productos temporales.
   @property {string} addProductBtn - Selector del botón para agregar productos al carrito.
@property {string} updateTempBtn - Selector del botón para actualizar productos temporales.
   @property {string} addCartBtn - Selector de los botones para agregar productos al carrito.
   @property {string} deleteCartBtn - Selector de los botones para eliminar productos del carrito.
@property {string[]} selectors - Lista de campos para la manipulación del CRUD.
   @property {string[]} selectorsNotNull - Lista de campos que no pueden ser nulos
@property {boolean} hasMany - Indica si hay una relación de uno a muchos.
   @property {string} cartRelation - Nombre de la relación de carrito en la entidad principal.
@property {string} nameTypeTable - Tipo de tabla (por ejemplo, "secondary").
@property {Object[]} tableRelation - Configuración para las relaciones de la tabla principal.
   @property {string} tableRelation[].entityRest - Nombre del recurso relacionado.

@property {string} tableRelation[].nameSecondary - Nombre del recurso secundario relacionado.

@property {string} tableRelation[].select - Selector del elemento de interfaz para seleccionar la relación.

@property {string} tableRelation[].manyName - Nombre de la relación de uno a muchos.
   @property {Function} formatActionsRelation - Función para formatear las acciones de la relación.
@property {Function} formatActionsTemp - Función para formatear las acciones de productos temporales en el
```

```
const config = {
  loader: $(".page-loader-wrapper"),
  loaderSecondary: $("#loader-container"),
tableCartRelation: tableProducts,
tableCartTemp: tableCartTemp,
 modalTemp: modal,
 newPageEdit: true,
endPointHandler: "discounts",
showModalTempBtn: "#btn-modal-products",
  addProductBtn: "#btn-add-products", updateTempBtn: "#btn-update",
  addCartBtn: ".add-cart",
deleteCartBtn: ".delete-cart",
   selectors: [
      "id",
     "percentage",
"by_quantity",
"promotion_code",
      "start_date",
      "end_date",
  selectorsNotNull: ["percentage"],
  hasMany: true,
cartRelation: "products",
nameTypeTable: "secondary",
  tableRelation: [
         entityRest: "products",
nameSecondary: "products",
select: "#id_product",
manyName: "product",
  ],
formatActionsRelation: formatActionsRelation,
Town: formatActionsTemp,
  formatActionsTemp: formatActionsTemp,
* Constructor de la clase CrudHandler.

* @param {ApiClient} apiClient - Instancia de la clase ApiClient para interactuar con la API.

* @param {string} resourceName - Nombre del recurso que se manejará (por ejemplo, "discounts").

* @param {CrudConfig} config - Configuración para el manejo del CRUD de descuentos.
const apiClient = new ApiClient(urlRest);
const entity = "catalogs";
const crudHandler = new CrudHandler(
  apiClient,
"catalogs/show/" + discountId,
```

Código de la clase crud handler

```
* @param {ApiClient} apiClient - Cliente para realizar solicitudes HTTP.
  @param {string} entity - Nombre de la entidad con la que se trabajará (por ejemplo, 'usuarios').
@param {object} config - Configuración de la clase, incluyendo elementos de la interfaz de usuario.
class CrudHandler {
  constructor(apiClient, entity, config) {
    this.apiClient = apiClient;
    this.entity = entity;
this.config = config;
this.dataClient = {};
this.dataIndex = [];
    this.dataDelete = [];
    this.dataSecondary = {};
    this.dataCart = [];
  async init() {
    try {
  this.initTable();
       this.initEventHandlers();
       await this.loadDataIndex();
       await this.loadEntitySecondaries();
      if (this.config.tableDeletes != undefined) {
  this.loadDataDelete();
       if (this.config.newPageEdit) {
  this.loadTableSecondaryEdit();
         this.loadInputsEdit();
       if (this.config.labelEdit == undefined) {
  this.config.labelEdit = "-edit";
       if (this.config.newPageEdit) {
         this.previewImage(this.dataIndex);
    } catch (error) {
  console.log("Error in init", error);
   * Inicializa la tabla principal y la tabla de elementos eliminados.
  initTable() {
       this.config.table.bootstrapTable();
       this.config.tableDeletes.bootstrapTable();
    } catch (error) {}
   * Muestra el modal en la interfaz de usuario.
  showModal() {
    this.config.modal.modal("show");
 hideModal() {
  this.config.modal.modal("hide");
  initEventHandlers() {
    $(this.config.saveBtn).on("click", () => {
       this.postInsertEnd();
    $(this.config.updateBtn).on("click", () =>
```

```
if (this.validateInsert(this.config.labelEdit)) {
        this.postInsertEndEdit();
   $(this.config.showModalTempBtn).on("click", () => {
     this.config.modalTemp.modal("show");
   $(this.config.addProductBtn).on("click", () => {
     this.addProductTemp();
   $(this.config.saveTempBtn).on("click", () => {
     this.saveCart();
   $(this.config.updateTempBtn).on("click", () => {
     this.updateCart();
   this.eventDocumentReady(this.config.showModalEditBtn, "loadDataEdit");
  this.eventDocumentReady(this.config.showNobeleteAlertBtn, "deleteClient"); this.eventDocumentReady(this.config.showRestoreAlertBtn, "deleteClient"); this.eventDocumentReady(this.config.showRestoreAlertBtn, "restoreClient"); this.eventDocumentReady(this.config.removeIdsBtn, "deleteClientIds"); this.eventDocumentReady(this.config.restoreIdsBtn, "restoreClientIds");
   this.event Document Ready (this.config.add Cart Btn, "add Product Temp");\\
  this.eventDocumentReady(this.config.deleteCartBtn, "deleteCart");
this.eventDocumentReady(this.config.inputAmountBtn, "updateAmount");
eventDocumentReady(button, method) {
  if (button != undefined) {
    $(document).on("click", button, (event) => this[method](event));
async loadDataIndex() {
  if (this.entity == null) {
   try {
     const response = await this.apiClient.get(this.entity);
      this.dataIndex = response.data;
      if (this.config.table != undefined) {
        this.loadTableIndexInit();
     this.handleError(error);
async loadDataDelete() {
     const response = await this.apiClient.get(`${this.entity}/deletes`);
     this.dataDelete = response.data;
     this.loadTableDeleteInit();
     this.handleError(error);
postInsertEnd() {
  if (this.validateInsert()) {
   if (this.config.contentImage) {
     this.postClientInsert("assembleObjectClientForm", false);
     } else {
        this.postClientInsert();
postInsertEndEdit() {
  if (this.validateInsert(this.config.labelEdit)) {
     if (this.config.contentImage) {
  this.postClientUpdate(
```

```
this.config.labelEdit,
      this.postClientUpdate();
async postClientInsert(
  methodAssemble = "assembleObjectClient",
  try {
  this.config.loader.fadeIn();
    const endpoint =
      this.config.endPointHandler != undefined
        ? this.config.endPointHandler
        : this.entity;
      this.config.nameTypeTable == "independent" ||
this.config.nameTypeTable == "secondary"
        ? this[methodAssemble]()
    dataClientInsert,
      isJson
    this.config.loader.fadeOut();
    this.handleSuccessfulResponseInsertEnd(
      dataResponse,
      dataClientInsert
   this.handleError(error);
handleSuccessfulResponseInsertEnd(
  httpResponse,
  dataResponse,
  dataClientInsert,
  response = null
        this.config.contentImage == true
          ? dataResponse.data.inserted_data //mejorar esta parte de inserted_data
          : dataClientInsert;
  switch (httpResponse) {
   case 201:
      this.handleSuccessfulResponseInsert(response, dataInsert);
    break;
case 500:
      this.showAlert("error", "Error al insertar el registro.", 1500);
    case 400:
        this.showAlert("error", "El usuario ya existe.", 1500);
      this.handleSuccessfulResponseInsert(response, dataInsert);
async postClientUpdate(
  methodAssemble = "assembleObjectClientEdit",
  label = "",
    this.config.loader.fadeIn();
      this.config.endPointHandler != undefined
        ? this.config.endPointHandler
    : this.entity;
const dataClientInsert =
      this.config.nameTypeTable == "independent" ||
this.config.nameTypeTable == "secondary"
```

```
? this[methodAssemble](label)
    const response = await this.apiClient.post(
   `${endpoint}/update`,
      dataClientInsert,
      isJson
    this.config.loader.fadeOut();
    const dataResponse = await response.json();
    const dataUpdateResponse = dataResponse.data;
    console.log(dataResponse);
    if (dataResponse.status != 200) {
  this.showAlert("error", "Error al actualizar el registro.", 1500);
    this.actionsAfterUpdate(dataUpdateResponse);
  } catch (error) {
  this.handleError(error);
async postClientDestroyIds(event = null) {
  try {
    this.config.loader.fadeIn();
      data: this.getSelectedRows(this.config.table),
    const response = await this.apiClient.post(
       `${this.entity}/destroy/ids`,
      dataClientDestrov
    this.config.loader.fadeOut();
    if (response.status !== 200) {
      this.showAlert("error", "Error al eliminar los registros.", 1500);
    this.actionsAfterDeleteIds(dataClientDestroy.data);
    this.handleError(error);
async postClientRestoreIds(event = null) {
  try {
    this.config.loader.fadeIn();
      data: this.getSelectedRows(this.config.tableDeletes),
    const response = await this.apiClient.post(
       `${this.entity}/restore/ids`,
      dataClientRestore
    this.config.loader.fadeOut();
    if (response.status !== 200) {
  this.showAlert("error", "Error al restaurar el registro.", 1500);
    this.actionsAfterRestoreIds(dataClientRestore.data);
  } catch (error) {
    this.handleError(error);
async getDeleteClient(event) {
    this.config.loader.fadeIn();
const id = $(event.target).data("id");
    const response = await this.apiClient.get(`${this.entity}/destroy/${id}`);
    this.config.loader.fadeOut();
if (response.status == 200) {
      this.handleSuccessfulDelete(response, id);
      this.showAlert("error", "Error al eliminar el registro.", 1000);
    this.handleError(error);
```

```
async getRestoreClient(event) {
     this.config.loader.fadeIn();
const id = $(event.target).data("id");
const response = await this.apiClient.get(`${this.entity}/restore/${id}`);
     this.config.loader.fadeOut();
if (response.status == 200) {
       this.handleSuccessfulRestore(response, id);
     } else {
       this.showAlert("error", "Error al restaurar el registro.", 1000);
  } catch (error) {
     this.handleError(error);
deleteClient(event) {
  this.showAlertDialog(
      "getDeleteClient",
"¿Seguro de eliminar el registro?",
restoreClient(event) {
  this.showAlertDialog(
     "getRestoreClient",
"¿Seguro de restaurar el registro?",
"Restaurar"
deleteClientIds(event = null) {
  this.showAlertDialog(
     "postClientDestroyIds",
"¿Seguro de eliminar los registros seleccionados?",
"Eliminar"
restoreClientIds(event = null) {
  this.showAlertDialog(
     event,
"postClientRestoreIds",
"{Seguro de restaurar los registros seleccionados?",
actionsAfterUpdate(dataClient) {
  if (this.config.newPageEdit) {
  const labelHref = document.createElement("a");
  let endpoint = this.config.endPointHandler;
     if (endpoint == undefined) {
        endpoint = this.entity;
     this.showAlert("success", "Registro actualizado correctamente.", 1500);
     setTimeout(() => {
  labelHref.href = urlLocal + "/" + endpoint;
        labelHref.click();
     }, 1000);
     this.updateObjectEdit(dataClient);
     this.hideModal();
     this.cleanInput();
this.showAlert("success", "Registro actualizado correctamente.", 1500);
this.loadTableIndexInit();
actionsAfterDeleteIds(dataClient) {
  const arrayIds = dataClient.map((objeto) => objeto.id);
  const newDataDelete = this.dataIndex.filter((element)
     arrayIds.includes(element.id)
  this.dataDelete = [...this.dataDelete, ...newDataDelete];
this.dataIndex = this.dataIndex.filter(
     (element) => !arrayIds.includes(element.id)
  );
this.loadTableIndexInit();
  this.loadTableDeleteInit();
this.loadTableDeleteInit();
this showAlert("success", "Registros eliminados correctamente.", 1500);
```

```
actionsAfterRestoreIds(dataClient) {
  const arrayIds = dataClient.map((objeto) => objeto.id);
  const newDataIndex = this.dataDelete.filter((element) =>
     arrayIds.includes(element.id)
  this.dataIndex = [...this.dataIndex, ...newDataIndex];
this.dataDelete = this.dataDelete.filter(
     (element) => !arrayIds.includes(element.id)
   this.loadTableIndexInit();
  this.loadTableDeleteInit();
this.loadTableDeleteInit();
this.showAlert("success", "Registros restaurados correctamente.", 1500);
updateObjectEdit(dataClient) {
  let dataEdit = this.dataIndex.find(
  (element) => element.id == dataClient.id
  for (let property in dataEdit) {
  dataEdit[property] = dataClient[property];
  console.log(dataEdit);
  console.log(this.dataIndex);
loadDataEdit(event) {
  const id = $(event.target).data("id");
const dataEdit = this.dataIndex.find((element) => element.id == id);
   const selectors = this.config.selectors;
  if (dataEdit != undefined) {
     selectors.forEach((element) => {
    $(`#${element + this.config.labelEdit}`).val(dataEdit[element]);
     this.loadSelectEdit(dataEdit);
     this.previewImage(dataEdit);
     this.showModal();
assembleObjectClient() {
  const selectors = this.config.selectors;
const objectClient = {};
selectors.forEach((element) => {
     const input = $(`#${element}`);
if (input.is(":checkbox")) {
       objectClient[element] = input.prop('checked') ? 1 : 0;
        objectClient[element] = input.val();
  });
if (!this.config.newPageEdit) {
  objectClient.id = this.getNextId();
  return objectClient;
assembleObjectClientForm(label = "") {
  const selectors = this.config.selectors;
  const formData = new FormData();
   const inputImages = this.config.filesInputImage ?? [];
  inputImages.forEach((element) =>
     const fileInput = document.getElementById(`${element}${label}`);
     formData.append(element, fileInput.files[0]);
  selectors.forEach((element) => {
  formData.append(element, $(`#${element}${label}`).val());
  return formData;
assembleObjectClientEdit() {
  const selectors = this.config.selectors;
   selectors.forEach((element) => {
     // objectClient[element] = encodeURIComponent($(`#${element + this.config.labelEdit}`).val());
objectClient[element] = $(`#${element + this.config.labelEdit}`).val();
```

```
getNextId() {
    return this.dataIndex.length > 0
     ? Math.max(...this.dataIndex.map((item) => item.id)) + 1
 loadTableIndex() {
   this.dataIndex.forEach((element) => {
     element.acciones = this.formatActions(element);
   this.dataIndex.sort((elementA, elementB) => elementB.id - elementA.id);
   this.config.table.bootstrapTable("load", this.dataIndex);
 loadTableDelete() {
  this.dataDelete.forEach((element) => {
     element.acciones = this.formatActionsDelete(element);
   this.dataDelete.sort((elementA, elementB) => elementB.id - elementA.id);
this.config.tableDeletes.bootstrapTable("load", this.dataDelete);
  * @param {Array} data - Los datos a cargar en la tabla secundaria.
  * @param {jQuery} [table] - La tabla Bootstrap a la que se cargarán los datos (opcional).
* @param {string} [functionActions="formatActions"] - El nombre de la función que realiza acciones
specíficas en los elementos
  * @param {Array} [tableRelation=this.config.tableRelation] - Configuración de las relaciones entre las
loadTableSecondary(
   table = undefined,
functionActions = "formatActions",
   tableRelation = this.config.tableRelation
   try {
       * @param {Object} element - El elemento actual que contiene datos y relaciones.
     const processRelations = (element, relations) => {
        relations.forEach((relation) => {
          const nameSecondary = relation.nameSecondary;
           const nameIndex = relation.nameIndex ?? [];
          const elementAux = element[nameSecondary];
          nameIndex.forEach((elementNameIndex) => {
            let prefix = relation.prefix ?? nameSecondary;
prefix = prefix != "" ? prefix + "_" : prefix;
             let substring = "image";
if (elementNameIndex.includes(substring)) {
               prefix += relation.prefixImage + "_";
             if (elementAux != undefined) {
               element[`${prefix}${elementNameIndex}`] =
                 elementAux[elementNameIndex];
          if (relation.with && relation.with.length > 0) {
            processRelations(elementAux, relation.with);
          element.acciones = this[functionActions](element);
          this.loadImageTableIndex(element);
           if (relation.with && relation.with.length > 0) {
             relation.with.forEach((withAttribute) => {
               const attributeName = withAttribute.nameSecondary;
const nameIndexWith = withAttribute.nameIndex;
element[attributeName] = elementAux[attributeName];
               nameIndexWith.forEach((nameIndexElement) => {
  let prefixAfter = relation.prefix ?? attributeName;
```

```
prefixAfter =
                   prefixAfter != "" ? prefixAfter + "_" : prefixAfter;
                 element[prefixAfter + nameIndexElement] =
                   elementAux[prefixAfter + nameIndexElement];
     const relationsAttributes = tableRelation;
     data.forEach((element) => {
       processRelations(element, relationsAttributes);
    // Ordena los datos en orden descendente por el campo 'id'
data.sort((elementA, elementB) => elementB.id - elementA.id);
    // Si se proporciona una tabla, carga los datos en ella utilizando BootstrapTable
if (table != undefined) {
  table.bootstrapTable("load", data);
  } catch (error) {
  console.error("Error en subtable", error);
     throw new Error(
        "Error durante la carga de datos secundarios en la tabla."
loadTableSecondaryEdit() {
  this.loadTableSecondary([this.dataIndex]);
loadTableIndexInit() {
  switch (this.config.nameTypeTable) {
  case "independent":
       this.loadTableIndex();
    break;
case "secondary":
       this.loadTableSecondary(this.dataIndex, this.config.table);
     default:
       this.loadTableIndex();
       break;
loadTableDeleteInit() {
  switch (this.config.nameTypeTable) {
  case "independent":
       this.loadTableDelete();
     break;
case "secondary":
       this.loadTableSecondary(
         this.dataDelete,
         this.config.tableDeletes,
          "formatActionsDelete
       this.loadTableDelete();
cleanInput() {
  const selectors = this.config.selectors;
selectors.forEach((element) => {
    $(`#${element}`).val("");
 * @param {object} response - Respuesta de la solicitud HTTP.
 * @param {object} dataClient - Datos del cliente que se insertaron.
handleSuccessfulResponse(response, dataClient) {
  this.dataIndex.unshift(dataClient);
  this.cleanInput();
  this.loadTableIndexInit();
this.showAlert("success", "Registro insertado correctamente.", 1500);
```

```
* @param {object} response - Respuesta de la solicitud HTTP.* @param {object} dataClient - Datos del cliente que se insertaron.
handleSuccessfulResponseSecondary(response, dataClient = {}) {
  this.dataIndex.unshift(dataClient);
   this.cleanInput();
   this.loadTableIndexInit();
this.showAlert("success", "Registro insertado correctamente.", 1500);
   this.reloadSelect();
handleSuccessfulResponseInsert(response, dataClient) {
   switch (this.config.nameTypeTable) {
  case "independent":
        this.handleSuccessfulResponse(response, dataClient);
              "secondary":
        this.handleSuccessfulResponseSecondary(response, dataClient);
         this.handleSuccessfulResponse(response, dataClient);
   this.reloadImageAfterInsert();

* Maneja la respuesta exitosa después de una operación de eliminación.
* @param {object} response - Respuesta de la solicitud HTTP.
* @param {number} id - Identificador del registro eliminado.

handleSuccessfulDelete(response, id) {
  this.showAlert("success", "Registro eliminado correctamente.", 1000);
  const data = response.data;
   const dataInsertDelete = this.dataIndex.find(
  (element) => element.id == data.id
   this.dataIndex = this.dataIndex.filter((element) => element.id != data.id);
   this.dataDelete.unshift(dataInsertDelete);
   this.loadTableIndexInit();
   this.loadTableDeleteInit();
handleSuccessfulRestore(response, id) {
  this.showAlert("success", "Registro restaurado correctamente.", 1000);
  const data = response.data;
   const dataInsertRestore = this.dataDelete.find(
     (element) => element.id == data.id
   );
this.dataDelete = this.dataDelete.filter(
     (element) => element.id != data.id
   this.dataIndex.unshift(dataInsertRestore);
   this.loadTableIndexInit();
   this.loadTableDeleteInit();
handleError(error) {
   console.error(error);
   let errorMessage = "Error en la solicitud, por favor verificar los datos.";
if (error.name === "NetworkError") {
     errorMessage =
   "Error de red. Por favor, comprueba tu conexión a internet.";
} else if (error.name === "RequestAbortedError") {
  errorMessage = "La solicitud fue cancelada.";
   this.showAlert("error", errorMessage, 2000);
this.config.loader.fadeOut();

    * @param {string} icon - Icono de la alerta (por ejemplo, 'success', 'error').
    * @param {string} title - Título de la alerta.
    * @param {number} time - Tiempo de visualización de la alerta en milisegundos.

showAlert(icon, title, time, position = "center") {
   Swal.fire({

position: position,
```

```
icon: icon,
     title: title,
     showConfirmButton: false,
     timer: time,
 * @param {object} event - Evento que desencadenó la acción.

    * @param {string} callback - Nombre del método a llamar si se confirma la acción.
    * @param {string} title - Título del diálogo.

 * @param {string} buttonText - Texto del botón de confirmación.
showAlertDialog(event, callback, title, buttonText) {
  Swal.fire({
     title: title,
     showDenyButton: true,
     showCancelButton: true,
     showConfirmButton: false,
     denyButtonText: buttonText,
  }).then((result) => {
  if (result.isDenied) {
       this[callback](event);
 * @param {string} labels - Etiquetas adicionales para los selectores (por ejemplo, '-edit').

* @returns {boolean} - Indica si la validación fue exitosa.
validateInsert(labels = "") {
  const selectors = this.config.selectorsNotNull;
   for (const element of selectors) {
  const input = $(`#${element}${labels}`);
  if (!this.validation(input)) {
 * @param {object} input - Elemento de entrada jQuery.
 * @returns {boolean} - Indica si la validación fue exitosa.
validation(input) {
  let resultado = true;
if (input.val() == "") {
  input.addClass("invalid");
     resultado = false;
  } else {
     input.removeClass("invalid");
  return resultado;
 * @param {object} obj - Objeto con valores a escapar
* @returns {object} - Objeto con valores escapados.
escapeObjectValues(obj) {
   for (const propery in obj) {
   if (obj.hasOwnProperty(propery)) {
     escapeObject[propery] = encodeURIComponent(obj[propery]);
  return escapeObject;
getSelectedRows(table) {
   const seletedRows = table.bootstrapTable("getSelections");
  return seletedRows;
```

```
async loadEntitySecondaries() {
  if (this.config.nameTypeTable == "independent") {
  try {
     const relations = this.config.tableRelation;
     relations.forEach((element) => {
          element.entityRest != undefined
            ? element.entityRest
             : element.nameSecondary;
        this.apiClient
           .get(`${entity}`)
          .then((response) => {
  const foreignKey = element.foreignKey;
  const idForeign = this.dataIndex[foreignKey];
             this.dataSecondary[element.nameSecondary] = response.data;
this.loadSelect(element.select, response.data, idForeign);
this.loadTableCart(response.data);
             this.config.loader.fadeOut();
             this.config.loader.fadeOut();
             console.error(error);
  } catch (error) {
  this.config.loader.fadeOut();
     this.handleError(error);
 * @param {jQuery} select - Elemento de select2.* @param {array} array - Arreglo de datos para cargar en el select.
loadSelect(selectId, array, id = -1) {
  const select = $(selectId);
if (select.is("select") && this.config.nameTypeTable == "secondary") {
    select.empty();
select.select2({ width: "100%" });
const option = `<option value = "${0}">Seleccione una opción</option>`;
     select.append(option);
     array.forEach((element) => {
        if (element.id == id)
          selected = "selected";
        const option = `<option value = "${element.id}" ${selected}>${element.id} - ${element.name}</option>`;
        select.append(option);
     select.trigger("change");
loadSelectEdit(dataEdit = null) {
  if (this.config.nameTypeTable == "secondary") {
     const tableRelation = this.config.tableRelation;
     tableRelation.forEach((element) => {
        this.loadSelect(
          ${element.select + this.config.labelEdit}`,
this.dataSecondary[element.nameSecondary],
dataEdit[element.foreignKey]
loadImageTableIndex(element) {
  if (this.config.contentImage) {
  const imagesInput = this.config.filesInputImage ?? [];
     let imageCount = 0;
     <div class="d-flex justify-content-center align-items-center" id="container-img">`;
for (const nameInput of imagesInput) {
                         <img class="w-100 h-100" src="${urlLocal}/assets/images/${element[nameInput]}"
    onerror="this.src='${urlLocal}/assets/images/does_not_exist.avif'" />
```

```
imageCount++;
        if (imageCount == 3) {
      content += `</div>`;
      element.image_index = content;
 reloadImageAfterInsert(label = "") {
   if (this.config.contentImage) {
  const filesInput = this.config.filesInputImage ?? [];
      filesInput.forEach((element) => {
  const dropifyInstance = $(`#${element}${label}`).data("dropify");
  dropifyInstance.clearElement();
 previewImage(data) {
    if (this.config.contentImage) {
      this.reloadImageAfterInsert(this.config.labelEdit);
      const filesInput = this.config.filesInputImage ?? [];
      filesInput.forEach((element) => {
  const dropifyInstance = $(`#${element + this.config.labelEdit}`).data(
        let imageUrl = data[element];
imageUrl = `${urlLocal}/assets/images/${imageUrl}`;
        dropifyInstance.setPreview(true, imageUrl);
 reloadSelect() {
    const relations = this.config.tableRelation;
    relations.forEach((element) => {
  const relationArrayData = this.dataSecondary[element.nameSecondary];
  this.loadSelect(element.select, relationArrayData);
 loadInputsEdit() {
  const selectors = this.config.selectors;
    const data = this.dataIndex ?? [];
selectors.forEach((element) => {
    $(`#${element}`).val(data[element]);
   });
if (this.config.hasMany == undefined) {
    if (!this.config.hasMany) {
    const relation = this.config.tableRelation[0];
    const dataMany = this.dataIndex[relation.nameSecondary];
   this.dataCart = dataMany.map((element) => element[relation.manyName]);
 formatActions = (element) => {
            formatActionsDelete = (element) => {
          <button type="button" data-id="${element.id}" class="btn btn-sm text-info restore"</pre>
title="Restaurar">
                   <i data-id="${element.id}" class="fa fa-undo"></i></i>
```

```
detailFormatterOne(index, row) {
  const contentDetail = this.config.contentDetailFormatter;
  const nameAttributeDetail = contentDetail.nameAttributeDetail;
  const headers = contentDetail.configTableDetail.headers;
const images = contentDetail.images;
  const detailContainer = document.createElement("div");
  detailContainer.classList.add("table-detail");
  const heading = document.createElement("h5");
  heading.classList.add("detail-heading");
  heading.textContent =
    this.config.contentDetailFormatter.configTableDetail.headTitle;
  const table = document.createElement("table");
  table.classList.add("table", "table-bordered", "detail-table");
  const thead = document.createElement("thead");
  thead.classList.add("thead-light");
  const headerRow = document.createElement("tr");
  headers.forEach((element) =>
    const th = document.createElement("th");
    th.textContent = element;
    headerRow.appendChild(th);
  thead.appendChild(headerRow);
  table.appendChild(thead);
  const tbody = document.createElement("tbody");
const dataRow = document.createElement("tr");
  const valueRowDetail = row[nameAttributeDetail];
  contentDetail.attributes.forEach((element) => {
    const td = document.createElement("td");
   td.textContent = valueRowDetail[element];
dataRow.appendChild(td);
  const imgContainer = document.createElement("td");
  ${images
        .map(
          (element) =>
          <img class="w-100 h-100" src="${urlLocal}/assets/images/${valueRowDetail[element]}" />
        </figure>
  dataRow.appendChild(imgContainer);
  tbody.appendChild(dataRow);
table.appendChild(tbody);
  // Agregar elementos al contenedor principal
  detailContainer.appendChild(heading);
  detailContainer.appendChild(table);
  return detailContainer;
loadTableCart(data) {
  if (this.config.tableCartRelation == undefined) {
  this.loadFormatActionsCart(data);
  const table = this.config.tableCartRelation;
  table.bootstrapTable();
table.bootstrapTable("load", data);
  this.loadTableTemp();
loadTableTemp(data = null) {
  if (this.config.tableCartTemp == undefined) {
```

```
this.loadFormatActionsCart(this.dataCart, "temporal");
  const table = this.config.tableCartTemp;
  table.bootstrapTable();
  table.bootstrapTable("load", this.dataCart);
loadFormatActionsCart(data, functionAction = "relation") {
  switch (functionAction) {
   case "relation":
      data.forEach((element) => {
        element.acciones = this.config.formatActionsRelation(element);
      data.forEach((element) => {
        element.acciones = this.config.formatActionsTemp(element).acciones;
      break;
    default:
      data.forEach((element) => {
        element.acciones = this.config.formatActionsTemp(element).acciones;
findCartItemById = (id) => {
  return this.dataCart.find((element) => element.id == id);
incrementCartItemAmount = (cartItem) => {
  cartItem.amount++:
  this.addFormatActionsTemp(this.dataCart);
addNewCartItem = (id) => {
  const dataNameRelation = this.config.tableRelation[0].nameSecondary;
  const data = this.dataSecondary[dataNameRelation];
  const dataAdd = data.find((element) => element.id == id);
  if (dataAdd) {
    dataAdd.amount = 1;
    this.dataCart.push(dataAdd);
    this.addFormatActionsTemp(this.dataCart);
addProductTemp = (event = null) => {
  if (event == null) {
  const selectLabel = this.config.tableRelation[0].select;
    id = $(selectLabel).val();
    const button = $(event.target);
id = button.data("id");
  if (id == 0) {
  this.showAlert("info", "Debe selectionar un producto", 1000);
  const existingCartItem = this.findCartItemById(id);
  if (existingCartItem) {
    this.incrementCartItemAmount(existingCartItem);
    this.addNewCartItem(id);
 this.config.modalTemp.modal("hide");
this.showAlert("success", "Agregado correctamente", 400, "top-end");
validateAndShowAlert = (value) => {
  if (value <= 0) {
    this.showAlert(
      1500,
       "top-end"
    result = false;
  return result;
```

```
updateAmount(event) {
  const input = $(event.target);
  const id = input.data("id");
  const minValue = 1;
let newAmount = parseInt(input.val());
  if (!this.validateAndShowAlert(newAmount)) {
    input.val(minValue);
     newAmount = minValue;
  const dataAmount = this.dataCart.find((element) => element.id == id);
  dataAmount.amount = newAmount;
addFormatActionsTemp(data) {
  data.forEach((element) => {
     element.acciones = this.config.formatActionsTemp(element).acciones;
     element.amount_input =
       this.config.formatActionsTemp(element).amount_input;
   this.config.tableCartTemp.bootstrapTable("load", data);
deleteCart(event) {
  const id = $(event.target).data("id");
this.dataCart = this.dataCart.filter((element) => element.id != id);
this.updateTempTable();
updateTempTable() {
  if (this.config.tableCartTemp) {
    this.config.tableCartTemp.bootstrapTable("load", this.dataCart);
assembleObjectClientTemp() {
  const dataClient = this.assembleObjectClient();
  const cartRelation = this.config.cartRelation;
  dataClient[cartRelation] = this.dataCart;
if (this.config.inputChecks != undefined) {
     const inputChecks = this.config.inputChecks;
     inputChecks.forEach((element) => {
  const name = element.attr("id");
  dataClient[name] = element.prop("checked") ? 1 : 0;
  return dataClient;
async saveCart() {
  if (!this.validateInsert()) {
  try {
     const endpoint =
       this.config.endPointHandler != undefined ? this.config.endPointHandler
     const url = `${endpoint}/store`;
     const data = this.assembleObjectClientTemp();
     this.showLoader();
     const response = await this.apiClient.post(url, data);
     const dataResponse = await response.json();
     this.hideLoader();
     if (dataResponse.status == 201) {
  this.showAlert("success", "Registro insertado correctamente", 1000);
  setTimeout(() => {
         this.hrefPage(entity);
     }, 1100);
} else {
       this.showAlert("error", "Error al insertar el registro", 1500);
  } catch (error) {
     console.log(error);
async updateCart() {
  if (!this.validateInsert()) {
```

```
try {
    const endpoint =
        this.config.endPointHandler != undefined
        ? this.config.endPointHandler
        : this.entity;

const url = `$(endpoint)/update`;
    const data = this.assembleObjectClientTemp();
    this.showLoader();
    const response = await this.apiClient.post(url, data);
    const dataResponse = await response.json();
    this.showLader();
    if (dataResponse.status == 200) {
        this.showAlert("success", "Registro actualizado correctamente", 1000);
        setTimeout() => {
            this.nerPage(entity);
        }, 1100);
    } else {
        this.showAlert("error", "Error al actualizar el registro", 1500);
    }
} catch (error) {
        console.log(error);
}
}
showLoader() {
        const loader = this.config.loaderSecondary;
        if (loader != undefined) {
            loader.show();
        }
}
hideLoader() {
        const loader = this.config.loaderSecondary;
        if (loader != undefined) {
            loader.hide();
        }
}
hrefPage(endpoint) {
        const newLink = document.createElement("a");
        newLink.href = `$(urlLocal)/$(endpoint)`;
        newLink.href = `$(urlLocal)/$(endpoint)`;
        newLink.href = `$(urlLocal)/$(endpoint)`;
        newLink.click();
}
```