



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



## Instituto Tecnológico de Chetumal

**Nombre asignatura:** Programación Lógica y Funcional

**Carrera:** Ingeniería en Sistemas Computacionales

**Semestre:** Octavo Semestre

**Tema:** Entrega Final Cierre

**Alumno:** Alessandro Luizao Reyes Varguez

**Fecha:** 10/06/2024

**Profesor:** Isaías May Canche

**Grupo:** I8U

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHETUMAL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS  
Y COMPUTACIÓN**



## Contenido

Manual de Usuario .....	2
Ingreso Al Sistema .....	2
Página principal .....	2
Registrar Ceda .....	3
Registrar Entrega.....	4
Cedas .....	6
Entregas.....	7
Manual Tecnico .....	9
Queries .....	9
Backend .....	12
<b>Frontend</b> .....	14
<b>home.html</b> .....	14
<b>entregas.html</b> .....	14
<b>cedas.html</b> .....	15

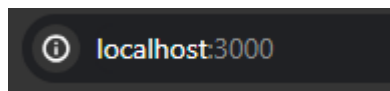
# Manual de Usuario

## Ingreso Al Sistema

Para ejecutar correctamente el sistema, se deberá hacer a través de Ubuntu, ejecutando primer lein repl, para iniciar el proyecto y posteriormente poner “(start)” para iniciar el servidor y en el navegador ingresar con localhost:3000

```
lireyes@DESKTOP-N0Q3GDU:~/selgalmex$ lein repl
nREPL server started on port 37631 on host 127.0.0.1 - nrepl://127.0.0.1:37631
REPL-y 0.4.3, nREPL 0.8.3
Clojure 1.10.1
OpenJDK 64-Bit Server VM 11.0.23+9-post-Ubuntu-1ubuntu122.04.1
Docs: (doc function-name-here)
      (find-doc "part-of-name-here")
Source: (source function-name-here)
Javadoc: (javadoc java-object-or-class-here)
Exit: Control+D or (exit) or (quit)
Results: Stored in vars *1, *2, *3, an exception in *e

user=> (start)
2024-06-10 05:37:58,885 [nREPL-session-0b8d6c64-38b9-404a-8b04-98c2998779cd] INFO selgalmex.env -
==[selgalmex started successfully using the development profile]==
2024-06-10 05:37:59,217 [nREPL-session-0b8d6c64-38b9-404a-8b04-98c2998779cd] INFO luminus.http-server - sta
rtng HTTP server on port 3000
{:started ["#'selgalmex.config/env" #'selgalmex.db.core/*db* " #'selgalmex.handler/init-app" #'selgalmex.h
andler/app-routes" #'selgalmex.core/http-server"]}
```



## Página principal

SelgalmexCedasEntregas

Registrar Cede

Nombre:

CEDA ALVARO OBREGON

Ubicacion:

2024-06-10 05:37:58,885 [nREPL-session-0b8d6c64-38b9-404a-8b04-98c2998779cd] INFO selgalmex.env -

Responsable:

ING. RICARDO HERNANDEZ JIMENEZ

ID Selgalmex:

23-004124

ID Sader:

Q0A-2520-OTHON P. BLANCO

Telefono:

983-167-0289

Titulo:

OTHON P. BLANCO 2

Agregar

Registrar Entrega

Estado:

QUINTANA ROO

Recomendaciones:

QUINTANA ROO

Municipio:

OTHON P. BLANCO

Recomendaciones:

OTHON P. BLANCO

Localidad:

CARLOS A. MADRAZO

Recomendaciones:

CARLOS A. MADRAZ

Nombre(s):

SERGIO

Apellido Paterno:

RIVAS

Apellido Materno:

CANUL

CURP:

RICS690512HQVNH00

INE:

Entrego

Fecha de Entrega:

29/04/2024

Cede:

CEDA NICOLAS BRAVO

Agregar

SelgalmexCedasEntregas

En la página principal, encontraremos 2 formularios, en el del apartado izquierdo, encontraremos el formulario para registrar cedes y del lado derecho uno para el registro de entregas.

### Registrar Ceda

Nombre:

Nombre de la cede

Ubicacion:

Ubicacion de la cede

Responsable:

Responsable de la cede

ID Selgamex:

ID Selgamex

ID Sader:

ID Sader

Telefono:

Telefono de la cede

Título:

Título de la cede

Agregar

### Registrar Entrega

Estado:

Estado

Recomendaciones:

Select

Municipio:

Municipio

Recomendaciones:

Select

Localidad:

Localidad

Recomendaciones:

Select

Nombre(s):

Nombre(s)

Apellido Paterno:

Apellido Paterno

Apellido Materno:

Apellido Materno

CURP:

CURP

INE:

Entrego

Fecha de Entrega:

dd/mm/aaaa

Cede:

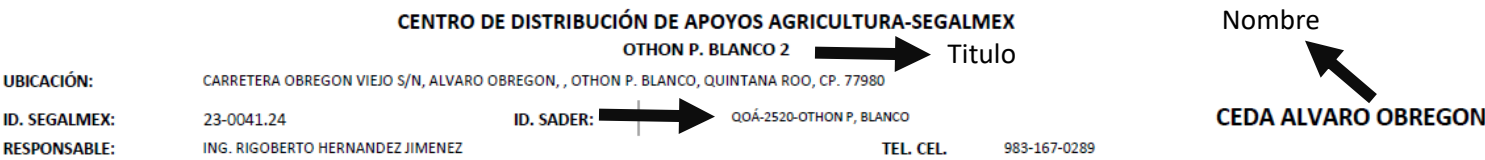
CEDA NICOLAS BRAVO

Agregar

Registrar Ceda

Para el registro de cedes contaremos con el siguiente formulario, donde toda la informacion es requerida.

Los campos requeridos son los siguientes:



Al terminar de llenar el formulario, se podra dar boton en Agregar y se agregara la ceda.

## Registrar Ceda

Nombre:

CEDA ALVARO OBREGON

Ubicacion:

CARRETERA OBREGON VIEJO S/N, ALVARO OBREGON, , OTHON P. BLANCO, QUINTANA ROO, CP. 77980

Responsable:

ING. RIGOBERTO HERNANDEZ JIMENEZ

ID Selgamex:

23-0041.24

ID Sader:

QOÁ-2520-OTHON P, BLANCO

Telefono:

983-167-0289

Titulo:

OTHON P. BLANCO 2

Agregar

## Registrar Entrega

Para poder registrar una entrega todos los campos son requeridos, se cuenta con recomendaciones para Estado, Municipio y Localidad, en caso de que ya se encuentre registrada alguna de esas.

NUM.	ESTADO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	A. PATERNO	A. MATERNO	NOMBRE (S)	CURP	FECHA DE ENTREGA
1	QUINTANA ROO	OTHON P. BLANCO	CARLOS A. MADRAZO	PALACIO	CRUZ	MATEO	PACM590722HVZLRT05	29 de ABRIL DE 2024
2	QUINTANA ROO	OTHON P. BLANCO	CARLOS A. MADRAZO	PALACIO	CRUZ	MATEO	PACM590722HVZLRT05	29 de ABRIL DE 2024
3	QUINTANA ROO	OTHON P. BLANCO	CARLOS A. MADRAZO	PALACIOS	JIMENEZ	SOCORRO	PAJS531025MTCLMC00	29 de ABRIL DE 2024
4	QUINTANA ROO	OTHON P. BLANCO	CARLOS A. MADRAZO	PALMA	SANCHEZ	MANUEL	PASM450904HQRLLN03	29 de ABRIL DE 2024

Una vez llenado el formulario simplemente agregamos el registro y listo.

## Registrar Entrega

Estado:

QUINTANA ROO

Recomendaciones:

QUINTANA ROO

Municipio:

OTHON P. BLANCO

Recomendaciones:

OTHON P. BLANCO

Localidad:

CARLOS A. MADRAZO

Recomendaciones:

CARLOS A. MADRAZO

Nombre(s):

SERGIO

Apellido Paterno:

RIVAS

Apellido Materno:

CANUL

CURP:

RICS690512HQRVNR00

INE:

Entrego

Fecha de Entrega:

29/04/2024

Cede:

CEDA NICOLAS BRAVO

Agregar

Cedas

En el apartado de cedes, podremos visualizar las Cedas registradas.

Cedas										
Buscar por:										
Nombre										
Valor:										
Buscar...										
Cede ID	Nombre	Ubicacion	Responsable	Selgalmex ID	Sader ID	Telefono	Titulo	Entregas	Actualizar	Eliminar
1	CEDA NICOLAS BRAVO	CALLE FRANCISCO I MAI	ING. BRAULIO CRESCENC	23-0042.24	QON-2507-OTHON P. BL	733 135 54 59	23-0042.24 OTHON P. BL			
2	CEDA BACALAR	AVENIDA 5 ENTRE CALLE	TEC. ISIDRA LORENA MA	23-0101.24	QB8-2468-BACALAR	9979772461	23-0101.24 BACALAR 2			
3	CEDA ALVARO OBREGON	CARRETERA OBREGON V	ING. RIGOBERTO HERNA	23-0041.24	QQA-2520-OTHON P. BL	983-167-0289	OTHON P. BLANCO 2			
6	CEDA PRUEBA	UBICACION DE PRUEBA	RESPONSABLE DE PRUEB	ID SELGAMEX DE PRUEB	ID SADER DE PRUEBA	9383838383	TITULO DE PRUEBA			

Se cuenta con un buscador para filtrar por alguno de los campos.

Buscar por:

Nombre

Valor:

Buscar...

Por cada campo se tendran la siguientes opciones:

Entregas	Actualizar	Eliminar

Cede ID	Nombre	Ubicacion	Responsable	Selgalmex ID	Sader ID	Telefono	Titulo
1	CEDA NICOLAS BRAVO	CALLE FRANCISCO I MAI	ING. BRAULIO CRESCENC	23-0042.24	QON-2507-OTHON P. BL	733 135 54 59	23-0042.24 OTHON P. BL

Para poder actualizar informacion de alguna de las cedas, se podra hacer directamente en los campos por cada fila y dando clic en el boton de actualizar se actualizara la informacion de esa ceda en especifico y para visualizar las entregas de esa ceda en especifico o eliminar la ceda se podra hacer en sus opciones especificas.

Ubicacion	Responsable	Selgalmex ID
LE FRANCISCO I MAI	CAMBIO	23-0042.24

## Entregas

En el apartado de entregas podremos visualizar las Entregas registradas.

Entregas

INE:

Todos

Recurso:

Todos

Ceda:

Todos

Buscar:

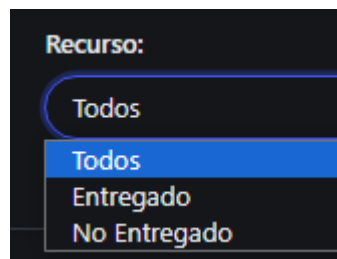
Campo:

Estado

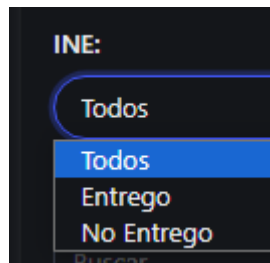
Estado	Municipio	Localidad	Nombres	Paterno	Materno	CURP	Ceda	Fecha	Entrega INE	Recurso	Eliminar	Actualizar
QUINTANA ROO	OTHON P. BLANCO	CARLOS A. MADRAZ	MARIA JOVITA	PADILLA	SANDOVAL	PASJ770125MQRDN	CEDA ALVARO OBREGON	21/06/2024	✓	Entregar	X	✓
QUINTANA ROO	OTHON P. BLANCO	CARLOS A. MADRAZ	MATEO	PALACIO	CRUZ	PACM590723HVZLR	CEDA ALVARO OBREGON	21/06/2024	Entregar	X	X	✓
QUINTANA ROO	OTHON P. BLANCO	CALIFORNIA	CARMELA	HERNANDEZ	MAGDALENA	HEMC820808MVZRL	CEDA NICOLAS BRAVO	20/06/2024	Entregar	X	X	✓
QUINTANA ROO	OTHON P. BLANCO	CALIFORNIA	EDIBERTA	SALAS	PIÑA	SAPE790224MVZLXI	CEDA NICOLAS BRAVO	21/06/2024	✓	Entregar	X	✓
QUINTANA ROO	OTHON P. BLANCO	CALDERITAS	BIANEY	BELLO	REYES	BERB760429MVZLYP	CEDA BACALAR	13/06/2024	✓	✓	X	✓
QUINTANA ROO	OTHON P. BLANCO	LUIS ECHEVERRIA AL	FERMIN	GUZMAN	CAMBRANO	GUIC510707HCSZJM	CEDA BACALAR	28/06/2024	Entregar	X	X	✓
QUINTANA ROO	OTHON P. BLANCO	XUL-HA	MARTIN	HARO	ZEPEDA	HAZM730223HQRRI	CEDA BACALAR	21/06/2024	Entregar	X	X	✓
QUINTANA ROO	BACALAR	LA CEIBA	CIPRES	ALARCON	JESUS	AACH480217HGRIPS	CEDA BACALAR	30/11/2024	✓	Entregar	X	✓

Se cuenta con diversos filtros:

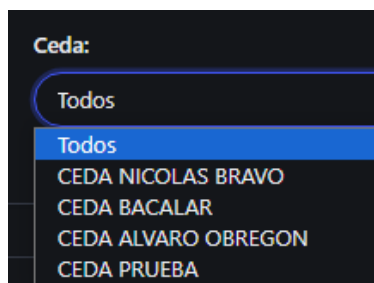
- Recursos, se podran filtrar por recursos entregados, no entregados o todos.



- INE, para este se podra filtrar por los que entregaron ine, no entregaron o todos.



- Ceda, se podra filtrar las entregas por ceda.





Tambien se cuenta con las siguientes opciones que son por si al inicio no entrego el ine, pueda entregarla despues y si ya se entrego el recurso, si esta disponible para entregar o entregarlo. Ademas de Eliminar una entrega o actualizar su informacion

Entrega INE	Recurso	Eliminar	Actualizar
✓	Entregar	X	✓
Entregar	X	X	✓
✓	✓	X	✓

## Manual Tecnico

### Queries

Para el funcionamiento del sistema, se tuvo que realizar diversas queries

- get-cede: Esta query es para obtener informacion de una cede en especifico por la id de la ceda

```
-- :name get-cede :? :1
-- :doc retrieves 1 cede
SELECT * FROM cedes
WHERE id = :id;
```

- get-ceses: Obtener informacion de todas las cedas

```
-- :name get-ceses :? :*
-- :doc retrieves all cedes
SELECT * FROM cedes;
```

- create-cede: Esta consulta es utilizada para crear un nuevo registro de cede en la base de datos. Inserta una nueva fila en la tabla cedes con los valores proporcionados para cada columna.

```
-- :name create-cede! :! :n
-- :doc creates a new cede
INSERT INTO cedes
(nombre, ubicacion, responsable, selgalmexid, saderid, telefono,
titulo)
VALUES (:nombre, :ubicacion, :responsable, :selgalmexid, :saderid,
:telefono, :titulo);
```

- update-cede: Esta consulta actualiza un registro existente de ceda en la base de datos. Modifica los valores de las columnas correspondientes en la fila de la tabla cedes que coincida con el ID proporcionado.

```
-- :name update-cede! :! :n
-- :doc updates an existing cede record
UPDATE cedes
SET nombre = :nombre,
    ubicacion = :ubicacion,
    responsable = :responsable,
    selgalmexID = :selgalmexid,
    saderID = :saderid,
    telefono = :telefono,
    titulo = :titulo
WHERE id = :id;
```

- delete-cede: Esta consulta elimina un registro de cede de la base de datos según su ID.

```
-- :name delete-cede! :! :n
-- :doc deletes a cede record given the id
DELETE FROM cedes WHERE id = :id;
```

- get-entregas: Esta consulta busca obtener información de todas las entregas en la base de datos. Retorna todas las entregas presentes en la tabla entregas.

```
-- :name get-entregas :? :*
-- :doc retrieves all entregas
SELECT * FROM entregas;
```

- get-entregas-id: Esta consulta busca obtener información de todas las entregas asociadas a una cede específica, identificada por su ID.

```
-- :name get-entregas-id :? :*
-- :doc retrieves all entregas
SELECT * FROM entregas WHERE cedeid = :cedeid;
```

- create-entrega!: Esta consulta crea un nuevo registro de entrega en la base de datos.

```
-- :name create-entrega! :! :n
-- :doc creates a new entrega
INSERT INTO entregas
(estado, municipio, localidad, nombres, apaterno, amaterno, curp,
ine, curpfile, inefile, fecha, estatusentrega, cedeid)
VALUES (:estado, :municipio, :localidad, :nombres, :apaterno,
:amaterno, :curp, :ine, 'Si', 'Si', :fecha, :estatusentrega,
:cedeid);
```

- delete-entrega!: Esta consulta elimina un registro de entrega de la base de datos según su ID.

```
-- :name delete-entrega! :! :n
-- :doc deletes a entrega record given the id
DELETE FROM entregas
WHERE id = :id;
```

- update-entrega!: Esta consulta actualiza un registro existente de entrega en la base de datos.

```
-- :name update-entrega! :! :n
-- :doc updates an existing entrega record
UPDATE entregas
SET estado = :estado,
municipio = :municipio,
localidad = :localidad,
nombres = :nombres,
apaterno = :apaterno,
amaterno = :amaterno,
curp = :curp,
ine = :ine,
curpfile = 'Si',
inefile = 'Si',
fecha = :fecha,
estatusentrega = :estatusentrega,
cedeid = :cedeid
WHERE id = :id;
```

- update-entrega-estatus!: Esta consulta actualiza el estatus de una entrega específica en la base de datos.

```
-- :name update-entrega-estatus! :! :n
-- :doc updates an existing entrega record
UPDATE entregas
SET estatusentrega = :flagestatusentrega
WHERE id = :id;
```

- update-entrega-ine!: Esta consulta actualiza el archivo INE de una entrega específica en la base de datos.

```
-- :name update-entrega-ine! :! :n
-- :doc updates an existing entrega record
UPDATE entregas
SET ine = :flagine
WHERE id = :id;
```

- get-estados: Esta consulta busca obtener una lista de estados únicos presentes en la tabla de entregas. Retorna una lista de estados sin duplicados.

```
-- :name get-estados :? :*
-- :doc retrieves estados
SELECT DISTINCT estado FROM entregas;
```

- get-municipios: Esta consulta busca obtener una lista de municipios únicos presentes en la tabla de entregas. Retorna una lista de municipios sin duplicados.

```
-- :name get-municipios :? :*
-- :doc retrieves municipios
SELECT DISTINCT municipio FROM entregas;
```

- get-localidades: Esta consulta busca obtener una lista de localidades únicas presentes en la tabla de entregas. Retorna una lista de localidades sin duplicados.

```
-- :name get-localidades :? :*
-- :doc retrieves localidades
SELECT DISTINCT localidad FROM entregas;
```

## Backend

- home-page: Renderiza la página de inicio.  
Parámetros:
  - request: Mapa que representa la solicitud HTTP recibida.Retorna:
  - Renderiza la página 'home.html' con los siguientes datos:
    - \* entregas: Lista de entregas obtenida de la base de datos.
    - \* cedes: Lista de cedes obtenida de la base de datos.
    - \* estados: Lista de estados obtenida de la base de datos.
    - \* municipios: Lista de municipios obtenida de la base de datos.
    - \* localidades: Lista de localidades obtenida de la base de datos.
- cedes-page: Renderiza la página de cedes.  
Parámetros:
  - request: Mapa que representa la solicitud HTTP recibida.Retorna:
  - Renderiza la página 'cedes.html' con la lista de cedes obtenida de la base de datos.
- entregas-page: Renderiza la página de entregas.  
  
Parámetros:
  - request: Mapa que representa la solicitud HTTP recibida.Retorna:
  - Renderiza la página 'entregas.html' con la lista de entregas y cedes obtenidas de la base de datos.
- create-cede!: Crea un nuevo registro de CEDE en la base de datos.  
Parámetros:
  - request: Mapa que representa la solicitud HTTP recibida.Retorna:
  - Redirige a la lista de cedes en caso de éxito.
- update-cede!: Actualiza un registro de la tabla CEDE en la base de datos.  
Parámetros:
  - request: Mapa que representa la solicitud HTTP recibida.Retorna:
  - Redirige a la lista de cedes en caso de éxito.
  - Redirige a una página de error en caso de fallo o parámetros inválidos.
- delete-cede!: Elimina un registro de CEDE de la base de datos.  
Parámetros:
  - request: Mapa que representa la solicitud HTTP recibida.Retorna:
  - Redirige a la lista de cedes en caso de éxito.

- create-entrega!: Crea un nuevo registro de ENTREGA en la base de datos.  
Parámetros:  
- request: Mapa que representa la solicitud HTTP recibida.  
Retorna:  
  
- Redirige a la lista de entregas en caso de éxito.
- delete-entrega!: Elimina un registro de ENTREGA de la base de datos.  
Parámetros:  
- request: Mapa que representa la solicitud HTTP recibida.  
Retorna:  
- Redirige a la lista de cedas en caso de éxito.
- update-entrega!: Actualiza un registro de la tabla ENTREGA en la base de datos.  
Parámetros:  
- request: Mapa que representa la solicitud HTTP recibida.  
Retorna:  
- Redirige a la lista de entregas en caso de éxito.  
- Redirige a una página de error en caso de fallo o parámetros inválidos.
- entregas-id-page: Renderiza la página de entregas para un cede específico.  
Parámetros:  
- request: Mapa que representa la solicitud HTTP recibida.  
Retorna:  
- Renderiza la página 'entregas.html' con las entregas asociadas a la ceda especificado e informacion de las cedas.
- update-entrega-estatus!: Actualiza el estatus de una entrega en la base de datos.  
Parámetros:  
- request: Mapa que representa la solicitud HTTP recibida.  
Retorna:  
- Redirige a la lista de entregas en caso de éxito.  
- Redirige a una página de error en caso de fallo o parámetros inválidos.
- update-entrega-ine!:  
Actualiza el archivo INE de una entrega en la base de datos.  
Parámetros:  
- request: Mapa que representa la solicitud HTTP recibida.  
Retorna:  
- Redirige a la lista de entregas en caso de éxito.  
- Redirige a una página de error en caso de fallo o parámetros inválidos.
- home-routes: Define las rutas para la aplicación.

## Frontend

home.html, entregas.html y cedex.html cuentan con diversos inputs, cada uno con un name específico para cada campo y único, el name asignado es dependiendo de la query

```
<h1 class="title">Registrar Ceda</h1>

<div class="field">
  <label class="label">Nombre:</label>
  <div class="control">
    <input class="input" type="text" name="nombre" placeholder="Nombre">
  </div>
</div>
```

## home.html

Los botones, cada uno está dirigido a un endpoint de clojure que está configurado en el backend, para agregar cede “/create-cede” y para agregar entrega “create-entrega”

```
<input class="button is-primary my-1" type="submit" value="Agregar" formaction="/create-cede">
</form>
</div>
<input type="hidden" name="estatusentrega" value="NO" required>
<input class="button is-primary my-1" type="submit" value="Agregar" formaction="/create-entrega">
</form>
```

## entregas.html

Para las entregas, llaman a sus respectivos endpoints del backend

```
<div class="column moy is-flex is-justify-content-center" style="width: 5%;">
  <button class="button is-danger mr-1" type="submit" formaction="/delete-entrega">X</button>
</div>
<div class="column moy is-flex is-justify-content-center" style="width: 5%;">
  <button class="button is-primary mr-1" type="submit" formaction="/update-entrega">✓</button>
</div>
<div class="column moy is-flex is-justify-content-center" style="width: 5%;">
  <button class="button is-info mr-1" type="submit"
    formaction="/update-entrega-ine">Entregar</button>
</div>
<div class="column moy is-flex is-justify-content-center" style="width: 5%;">
  <button class="button is-success mr-1" type="submit"
    formaction="/update-entrega-estatus">Entregar</button>
</div>
```

## cedas.html

Para las cedas, llaman a sus respectivos endpoints del backend

```
"><button class="button is-success" type="submit" formaction="/entregas/{ {{ cede.id }}}"><div>
"><button class="button is-primary" type="submit" formaction="/update-cede">✓</button></div>
"><button class="button is-danger" type="submit" formaction="/delete-cede">X</button></div>
```