

ER entities and attributes

- User - cuenta de usuarios en la página
 - uid - id asociado con usuario
 - ufirstname - primer nombre asociado con usuario
 - ulastname - apellido asociado con usuario
- Consumer - cuenta de usuario que es consumidor en la página y requiere recursos
 - consid - id asociado con cuenta específica de usuario como consumidor
 - consuename - nombre especial asociado con cuenta de consumo
- System Administrator - cuenta de usuario que es administrativo de la página y controla los usuarios
 - said - id asociado con cuenta de administrativo
 - sausername - nombre especial asociado con cuenta administrativa
- Supplier - cuenta de usuario que suplente los recursos necesarios
 - sid - id asociado con cuenta de proveedor
 - susername - nombre especial asociado con cuenta de proveedor
 - scompany - nombre de compañía asociado con esta cuenta de proveedor
- Company - cuenta de usuario que mantiene los proveedores
 - compid - id asociado con cuenta de compañía
 - compname - nombre asociado con cuenta de compañía
- Order - número de órdenes hecho por los consumidores para los proveedores
 - odid - id de orden asociado con consumidor
 - odnumber - número de orden asociado a consumidor
 - odtime - tiempo en que se hizo la orden
- Pay Method - método de pago usado por consumidor y aceptado por proveedor
 - pmid - id asociado con método de pago
 - pmname - nombre asociado con método de pago
- Reservation - reservaciones hechas por consumidores con recursos específicos con proveedores específicos
 - resid - id asociado con reservación
 - resobject - objeto que estamos reservando y sus clasificaciones, las cuales incluyen el nombre y el tipo
 - resname - el nombre del objeto siendo reservado, e.g. Generador de 10KW
 - restype - tipo de objeto que se está reservando, e.g. Diesel
 - resstock - cantidad de objeto que se está reservando para que se compre

- reslocation - localización del objeto reservado
- restime - tiempo en cual fue hecha la reservación
- Resources - recursos que van a estar distribuidos por el servicio de página
 - rid - id del recurso
 - robject - objeto que actúa como clasificación de recurso incluye el nombre y el tipo de recurso
 - rname - nombre del recurso, e.g. Generador de 10KW
 - rtype - tipo de recurso, e.g. Diesel
 - rprice - precio del recurso
 - rstock - cantidad de recurso que tiene esta localización
 - rlocation - localización de recurso que también incluye compañía

ER relations and attributes

- Owns
 - (pmid, consid) referencia pay method y consumer; one to many, consumer to order
- Makes
 - (odid, consid) referencia orders y consumer; one to many, consumer to order
- Belongs
 - (rid, odid) referencia resources y orders; one to many, order to resources
 - odquantity - cantidad ordenada de los recursos
- Pays
 - (odid, pmid) referencia orders y pay method; one to many, pay method to order
- Works
 - (compid, sid) referencia company y supplier; one to many, supplier to company
- Supplies
 - (sid, rid) referencia supplier y resources; many to many, supply to resources
- Manages
 - (uid, said) referencia users y system admin; one to many, system admin to user
- Asks
 - (resid, rid) referencia reservations y resources; many to many, reservations to resources
 - resquantity - cantidad reservada del recurso
- Requests
 - (resid, consid) referencia reservations y consumer; one to many, consumer to reservations

Routes and returns

- '/': Greeting message. App running!
- Company:
 - '/DSRLapp/company':
 - CompanyHandler().insertCompanyJson(request.json) (en POST)
 - CompanyHandler().getAllCompany() (en GET| No argumentos)
 - CompanyHandler().searchCompanies(request.args) (en GET| Con argumentos)
 - '/DSRLapp/company/<int:compid>':
 - CompanyHandler().getCompanyById(compid) (en GET)
 - CompanyHandler().updateCompany(compid, request.form) (en PUT)
 - CompanyHandler().deleteCompany(compid) (en DELETE)
 - jsonify(Error="Method not allowed."), 405 (any other request)
 - '/DSRLapp/company/<int:compid>/supplier':
 - CompanyHandler().getSupplierByCompanyId(compid)
 - '/DSRLapp/company/<int:compid>/consumer':
 - CompanyHandler().getConsumerByCompanyId(compid)
 - '/DSRLapp/company/<int:compid>/resources':
 - CompanyHandler().getResourcesByCompanyId(compid)
- Consumer:
 - '/DSRLapp/consumer':
 - ConsumerHandler().insertConsumerJson(request.json) (en POST)
 - ConsumerHandler().getAllConsumer() (en GET | No argumentos)
 - ConsumerHandler().searchConsumer(request.args) (en GET| Con argumentos)
 - '/DSRLapp/consumer/<int:consid>':
 - ConsumerHandler().getConsumerById(consid) (en GET)
 - ConsumerHandler().updateConsumer(consid, request.form) (en PUT)
 - ConsumerHandler().deleteConsumer(consid) (en DELETE)
 - jsonify(Error="Method not allowed."), 405 (any other request)
 - '/DSRLapp/consumer/<int:consid>/order':
 - ConsumerHandler().getOrderByConsumerId(consid)
 - '/DSRLapp/consumer/<int:consid>/paymethod':
 - ConsumerHandler().getPayMethodByConsumerId(consid)
 - '/DSRLapp/consumer/<int:consid>/reservation':
 - ConsumerHandler().getReservationByConsumerId(consid)
 - '/DSRLapp/consumer/<int:consid>/resources':
 - ConsumerHandler().getResourcesByConsumerId(consid)
- Order:
 - '/DSRLapp/order':
 - OrderHandler().insertOrderJson(request.json) (en POST)
 - OrderHandler().getAllOrder() (en GET | No argumentos)

- OrderHandler().searchOrder(request.args) (en GET| Con argumentos)
 - '/DSRLapp/order/<int:oid>':
 - OrderHandler().getOrderById(oid) (en GET)
 - OrderHandler().updateOrder(oid, request.form) (en PUT)
 - OrderHandler().deleteOrder(oid) (en DELETE)
 - jsonify(Error="Method not allowed."), 405 (any other request)
 - '/DSRLapp/order/<int:oid>/consumer':
 - OrderHandler().getConsumerByOrderId(oid)
 - '/DSRLapp/order/<int:oid>/reservation':
 - OrderHandler().getReservationByOrderId(oid)
 - '/DSRLapp/order/<int:oid>/supplier':
 - OrderHandler().getSupplierByOrderId(oid)
- Pay Method:
 - '/DSRLapp/paymethod':
 - PaymethodHandler().insertPaymethodJson(request.json) (en POST)
 - PaymethodHandler().getAllPaymethod() (en GET | No argumentos)
 - PaymethodHandler().searchPaymethod(request.args) (en GET| Con argumentos)
 - '/DSRLapp/paymethod/<int:pmid>':
 - PaymethodHandler().getPayMethodById(oid) (en GET)
 - PaymethodHandler().updatePaymethod(oid, request.form) (en PUT)
 - PaymethodHandler().deletePaymethod(oid) (en DELETE)
 - jsonify(Error="Method not allowed."), 405 (any other request)
 - '/DSRLapp/paymethod/<int:pmid>/consumer':
 - PaymethodHandler().getConsumerByPayMethodId(pmid)
 - '/DSRLapp/paymethod/<int:pmid>/supplier':
 - PaymethodHandler().getSupplierByPayMethodId(pmid)
- Reservations:
 - '/DSRLapp/reservations':
 - ReservationsHandler().insertReservationsJson(request.json) (en POST)
 - ReservationsHandler().getAllReservations() (en GET | No argumentos)
 - ReservationsHandler().searchReservations(request.args) (en GET| Con argumentos)
 - '/DSRLapp/reservations/<int:resid>':
 - ReservationsHandler().getReservationsById(resid) (en GET)
 - ReservationsHandler().updateReservations(resid, request.form) (en PUT)
 - ReservationsHandler().deleteReservations(resid) (en DELETE)
 - jsonify(Error="Method not allowed."), 405 (any other request)
 - '/DSRLapp/reservations/<int:resid>/consumer':
 - ReservationsHandler().getConsumerByReservationsId(resid)
 - '/DSRLapp/reservations/<int:resid>/resources':
 - ReservationsHandler().getResourcesByReservationId(resid)

- '/DSRLapp/reservations/<int:resid>/order':
 - ReservationsHandler().getOrderByReservationsId(resid)
 - '/DSRLapp/reservations/<int:resid>/supplier':
 - ReservationsHandler().getSupplierByReservationsId(resid)
- Resources:
 - '/DSRLapp/resources':
 - ResourcesHandler().insertResourcesJson(request.json) (en POST)
 - ResourcesHandler().getAllResources() (en GET | No argumentos)
 - ResourcesHandler().searchResources(request.args) (en GET | Con argumentos)
 - '/DSRLapp/resources/<int:rid>':
 - ResourcesHandler().getResourcesById(rid) (en GET)
 - ResourcesHandler().updateResources(rid, request.form) (en PUT)
 - ResourcesHandler().deleteResources(rid) (en DELETE)
 - jsonify(Error="Method not allowed."), 405 (any other request)
 - '/DSRLapp/resources/<int:rid>/company':
 - ResourcesHandler().getCompanyByResourcesId(rid)
 - '/DSRLapp/resources/<int:rid>/consumer':
 - ResourcesHandler().getConsumerByResourcesId(rid)
- Suppliers:
 - '/DSRLapp/supplier':
 - SupplierHandler().insertSupplierJson(request.json) (en POST)
 - SupplierHandler().getAllSupplier() (en GET | No argumentos)
 - SupplierHandler().searchSupplier(request.args) (en GET | Con argumentos)
 - '/DSRLapp/supplier/<int:sid>':
 - SupplierHandler().getSupplierById(sid) (en GET)
 - SupplierHandler().updateSupplier(sid, request.form) (en PUT)
 - SupplierHandler().deleteSupplier(sid) (en DELETE)
 - jsonify(Error="Method not allowed."), 405 (any other request)
 - '/DSRLapp/supplier/<int:sid>/company':
 - SupplierHandler().getCompanyBySupplierId(sid)
 - '/DSRLapp/supplier/<int:sid>/order':
 - SupplierHandler().getOrderBySupplierId(sid)
 - '/DSRLapp/supplier/<int:sid>/paymethod':
 - SupplierHandler().getPayMethodBySupplierId(sid)
 - '/DSRLapp/supplier/<int:sid>/reservations':
 - SupplierHandler().getReservationBySupplierId(sid)
 - '/DSRLapp/supplier/<int:sid>/resource':
 - SupplierHandler().getResourcesBySupplierId(sid)
- System Admin:
 - '/DSRLapp/systemadmin':
 - SystemadminHandler().insertSystemadminJson(request.json) (en POST)

SystemadminHandler().getAllSystemadmin() (en GET | No argumentos)
SystemadminHandler().searchSystemadmin(request.args) (en GET | Con argumentos)

○ '/DSRLapp/systemadmin/<int:said>':

SystemadminHandler().getSystemadminById(said) (en GET)

SystemadminHandler().updateSystemadmin(said, request.form) (en PUT)

SystemadminHandler().deleteSystemadmin(said) (en DELETE)

jsonify(Error="Method not allowed."), 405 (any other request)

○ '/DSRLapp/systemadmin/<int:said>/company':

SystemadminHandler().getCompanyBySysAdmId(sid)

○ '/DSRLapp/systemadmin/<int:said>/consumer':

SystemadminHandler().getConsumerBySysAdmId(sid)

○ '/DSRLapp/systemadmin/<int:said>/supplier':

SystemadminHandler().getSupplierBySysAdmId(sid)

○ '/DSRLapp/systemadmin/<int:said>/user':

SystemadminHandler().getUserBySysAdmId(sid)

- User

○ '/DSRLapp/user':

UserHandler().getAllUser() (en GET | No argumentos)

UserHandler().searchUser(request.args) (en GET | Con argumentos)

UserHandler().insertUserJson(request.json) (en PUT)

○ '/DSRLapp/user/<int:uid>':

UserHandler().getUserById(uid) (en GET)

UserHandler().updateUser(uid, request.form) (en PUT)

UserHandler().deleteUser(uid) (en DELETE)

jsonify(Error="Method not allowed."), 405 (any other request)

○ '/DSRLapp/user/<int:uid>/consumer:

UserHandler().getConsumerByUserId(uid)

○ '/DSRLapp/user/<int:uid>/supplier:

UserHandler().getSupplierByUserId(uid)

○ '/DSRLapp/user/<int:uid>/SysAdm:

UserHandler().getSysAdmByUserId(uid)