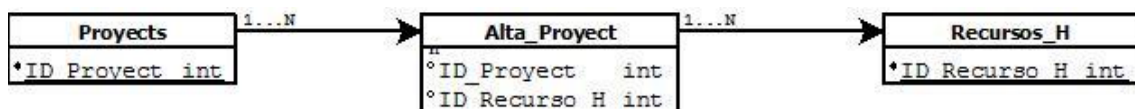

DAR DE ALTA Recursos Humanos:

INSERT INTO `empresa`.`Recursos_H` (Columnas...) VALUES (Valores a insertar)

DAR DE ALTA Recursos:

INSERT INTO `empresa`.`Recursos` (Columnas...) VALUES (Valores a insertar)

ASIGNAR Recursos a un Proyecto



INSERT INTO `empresa`.`Alta_Project` (Columnas...) VALUES (valores a insertar)

la sentencia **INSERT** se utiliza para insertar valores en una tabla que en este caso se especifica como **Alta_Project**.

en este caso el dar de alta en la Tabla **Alta_Project** implica formar una relación entre un Proyecto con **ID** tal y una persona de **Legajo** o **ID** tal, un ejemplo seria que pepito tiene el **Legajo** numero '4' y esta trabajando en el proyecto de **ID** '123', en este caso tendría que existir una relación que indique tal asociación, por lo que en la tabla **Alta_Project** aparecerá:

ID_Project = '123'

Legajo = '4'

en Columnas... aparecerán las columnas correspondientes de la tabla **Alta_Project**

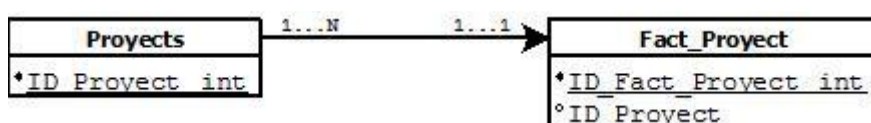
DESASIGNAR Recurso de un Proyecto

DELETE * FROM `empresa`.`Alta_Project` WHERE ID_Project='# Variable' AND Legajo = '# variable'

la sentencia **DELETE** se utiliza para Borrar valores de una tabla

en este caso dependiendo de los valores que les pasemos de **ID_Project** y **Legajo** la sentencia borrarla la relación correspondiente, en el WHERE se especifica tanto **ID** como **Legajo** ya que un proyecto puede tener varias personas y una persona puede estar asignada a varios proyectos.

CARGAR Facturas_Project



INSERT INTO `empresa`.`Fact_Project` (Columnas) VALUES (valores)

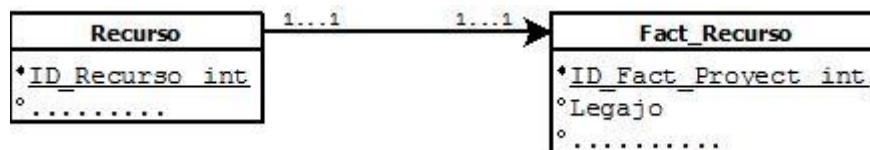
valores = (contendría ID_Proyect, ID_Fact_Proyect sería estaría asignado como auto_increment, datos... ..)

ACTUALIZAR Factura de un Proyecto

```
UPDATE `empresa`.`Facturas_P` SET Columna = '# Valor', Columna = '# Valor' WHERE ID_Proyect=' # Variable ID_Proyect ' AND ID_Fact_Proyect = '#Valor ID_Fact_Proyect '
```

UPDATE ====→ se utiliza para actualizar el valor de cierta/s columnas

CARGAR Facturas a un Recurso



```
INSERT INTO `empresa`.`Factura_Recurso` (Columnas) VALUES ( Valores )
WHERE Prop='numero prop' AND numero='numero'
```

un teléfono solo puede tener una factura, las facturas utilizan un prop y un numero para identificarse

DAR DE ALTA un Proveedor

```
INSERT INTO `empresa`.`Proveedor` ( Columnas ) VALUES ( Valores )
```

ACTUALIZAR Facturas de un recurso

```
UPDATE `empresa`.`Facturas_R` SET Columna = '# Valor', Columna = '# Valor' WHERE ID_Recurso = ' # Variable ID_Recurso' AND ID_Fact_Recurso = '#Valor ID_Fact_Recurso '
```

CONSULTAR rentabilidad de un Proyecto Externo

Esta es una consulta en .py

En la que utilizo las siguientes variables para imprimirle al usuario las consultas de:

Costo por recursos Humanos
Costo por materiales
Monto Facturado
Rentabilidad
%Rentabilidad

```
Proyectos externos = SELECT ID_Proyect FROM Projects WHERE Type_Project='Externo'
```

```
Legajo asignados a Proyectos Externos = SELECT Legajo FROM  
Alta Project WHERE ID Project in (Proyectos externos )
```

```
Costo por recursos Humanos = SELECT nombre, SUM(monto) FROM Recursos H  
WHERE Legajo in(Legajo asignados a Proyectos Externos) GROUP BY  
nombre;
```

```
Materiales asignados a Proyectos Externos = SELECT ID_Recurso FROM  
Alta_Recursos WHERE ID_Project in (Proyectos externos)
```

```
Costo por materiales = SELECT nombre, SUM(monto) FROM Recursos WHERE  
ID_recurso in(Materiales asignados a Proyectos Externos) GROUP BY  
nombre;
```

```
Monto Facturado = Costo por recursos Humanos + Costo por materiales
```

```
Costo por recursos Humanos hasta la fecha = SELECT nombre, SUM(monto)  
FROM Recursos_H WHERE Legajo in(Legajo asignados a Proyectos Externos)  
AND fecha_init < CURRENT_TIMESTAMP GROUP BY nombre;
```

```
Costo por materiales hasta la fecha = SELECT nombre, SUM(monto) FROM  
Recursos WHERE ID_recurso in(Materiales asignados a Proyectos  
Externos) AND fecha_init < CURRENT_TIMESTAMP GROUP BY nombre;
```

```
Rentabilidad = Monto Facturado - (Costo por recursos Humanos hasta la  
fecha + Costo por materiales hasta la fecha)
```

```
%Rentabilidad = Rentabilidad % Monto a facturar?
```