## CREATE DATABASE PRUEBA

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PRU_PERSONAS (
ID_PER INT AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
  PER_P_NOM VARCHAR(15) NOT NULL,
 PER_S_NOM VARCHAR(15),
  PER_T_NOM VARCHAR(15),
  PER_P_APE VARCHAR(15) NOT NULL,
  PER_S_APE VARCHAR(15),
 PER_C_APE VARCHAR(15),
 PER_DIR VARCHAR(80) NOT NULL,
 PER_USU VARCHAR(10) NOT NULL,
 PER_CON VARCHAR(10) NOT NULL,
  PER_TEL INT(8),
  PER_FECH DATE
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PRU_AREAS (
ID_AREA INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 ARE_NOM VARCHAR(10) NOT NULL,
 ARE_DES VARCHAR(50)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PRU_T_LOGROS (
ID_TLOG INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 TLOG_NOM VARCHAR(10) NOT NULL,
 TLOG_DES VARCHAR(50)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PRU_LOGROS (
ID_LOGRO INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

ID_PER INT NOT NULL,

ID_AREA INT NOT NULL,

ID_TLOG INT NOT NULL,

LOG_NOM_PRO VARCHAR(30),

LOG_INST VARCHAR(50),

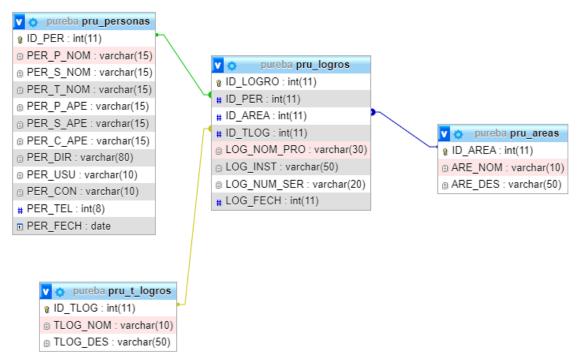
LOG_NUM_SER VARCHAR(20),

LOG_FECH INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (ID_PER) REFERENCES PRU_PERSONAS (ID_PER),

FOREIGN KEY (ID_AREA) REFERENCES PRU_AREAS (ID_AREA),

FOREIGN KEY (ID_TLOG) REFERENCES PRU_T_LOGROS (ID_TLOG)
);
```



### **INSER DE PRUEBA**

#### **USUARIO**

INSERT INTO `pru\_personas` (`ID\_PER`, `PER\_P\_NOM`, `PER\_S\_NOM`, `PER\_T\_NOM`, `PER\_P\_APE`, `PER\_S\_APE`, `PER\_C\_APE`, `PER\_DIR`, `PER\_USU`, `PER\_CON`, `PER\_TEL`, `PER\_FECH`) VALUES (NULL, 'MARIA', 'ALEJANDRA', '', 'MEJIA', 'MONTOYA', NULL, '4TA AV 2-50 RESIDENCIALES VALLE DE LA MARIPOSA', 'A.MEJIA', '12345', '44412584', '2000-03-17');

INSERT INTO `pru\_personas` (`ID\_PER`, `PER\_P\_NOM`, `PER\_S\_NOM`, `PER\_T\_NOM`, `PER\_P\_APE`, `PER\_S\_APE`, `PER\_C\_APE`, `PER\_DIR`, `PER\_USU`, `PER\_CON`, `PER\_TEL`, `PER\_FECH`) VALUES (NULL, 'JUAN', 'ARMANDO', NULL, 'GONZALEZ', 'RAMIREZ', NULL, '6TA AV 8-9 ZONA 1.', 'J.GONZALEZ', '12345', '66334497', '1993-04-09');

#### **AREA**

INSERT INTO 'pru areas' ('ID AREA', 'ARE NOM', 'ARE DES') VALUES (NULL, 'IT', 'TECNOLOGIA');

T\_LOGRO

INSERT INTO `pru\_t\_logros` (`ID\_TLOG`, `TLOG\_NOM`, `TLOG\_DES`) VALUES (NULL, 'LICENCIATURA', NULL)

INSERT INTO `pru\_t\_logros` (`ID\_TLOG`, `TLOG\_NOM`, `TLOG\_DES`) VALUES (NULL, 'DOCTORADO', NULL);

#### **LOGRO**

INSERT INTO `pru\_logros` (`ID\_LOGRO`, `ID\_PER`, `ID\_AREA`, `ID\_TLOG`, `LOG\_NOM\_PRO`, `LOG\_INST`, `LOG\_NUM\_SER`, `LOG\_FECH`) VALUES (NULL, '3', '1', '1', 'INGENIERO EN SISTEMAS', 'UNIVERSIDAD SAN CARLOS', NULL, '2007-05-07');

INSERT INTO `pru\_logros` (`ID\_LOGRO`, `ID\_PER`, `ID\_AREA`, `ID\_TLOG`, `LOG\_NOM\_PRO`, `LOG\_INST`, `LOG\_NUM\_SER`, `LOG\_FECH`) VALUES (NULL, '1', '2', '2', 'BASES DE DATOS', 'UNIVERSIDAD SAN CARLOS', NULL, '2009-05-07');

INSERT INTO `pru\_logros` (`ID\_LOGRO`, `ID\_PER`, `ID\_AREA`, `ID\_TLOG`, `LOG\_NOM\_PRO`, `LOG\_INST`, `LOG\_NUM\_SER`, `LOG\_FECH`) VALUES (NULL, '3', '2', '2', 'terapeuta', 'UNIVERSIDAD SAN CARLOS', NULL, '2010-05-07');

# **CONSULTA**

#### PRIMERA TABLA:

SELECT per.PER\_P\_NOM, per.PER\_s\_NOM, per.PER\_t\_NOM, per.PER\_P\_APE, per.PER\_S\_APE, per.PER\_C\_APE, LO.ID\_TLOG, T.TLOG\_NOM FROM PRU\_PERSONAS per INNER JOIN PRU\_LOGROS LO ON LO.ID\_PER = per.ID\_PER INNER JOIN PRU\_T\_LOGROS T ON LO.ID\_TLOG = T.ID\_TLOG;

## **SEGUNDA TABLA:**

SELECT t2.ID\_AREA, t1.ARE\_NOM, COUNT(\*) FROM pru\_logros as t2, pru\_areas AS t1
WHERE t2.ID\_AREA = t1.ID\_AREA
GROUP bY t2.ID\_AREA, t1.ARE\_NOM;

# Para abrir proyecto:

Terminal:

Npm init -- yes

Cree el archivo package.json

Instale los módulos:

npm install

express (códigos ya probados)

mysql (poder conectarse a sql)

express-myconnection (conexión sql rapida)

morga (ver peticiones a servidor)

ejs (motor de plantilla)

nodemon (reinicia el servidor automáticamente cada ves que hay un cambio)

node app (desde aquí inicia pruebas)

erie I - 20 pts.

tiene un registro de personas y se necesita el almacenamiento de sus datos personales como imbies, apelicios, teléfono, dirección, fecha de nacimiento y otro dato personal de relevancia tas personas pueden tener o no uno o varios fogros académicos de los cuales pueden ser naciatura, maestría, doctorado o también diplomados, certificaciones entre otros tipos de logros adémicos, el logro académico debe de tener registrado año, título del programa, institución de la logros de logros y otra información que sea necesaria y pertinente. De igual manera se desea que se istre sus áreas de desempeño de las personas, por ejemplo: ciencias de la computación, conocia, ciencias económicas, entre otros, recordando que pueden tener varias áreas de impeño. Estas personas registradas deben de contar con usuario y contraseña del sistema.

esea que se construya una base de datos relacional del anterior enunciado.

Persona Decres Logico

ID-Persona Decres Logico

ID-Persona Decres Logico

ID-Persona Logico

ID-Persona

ID-TIPO

Nontre-programa

General Mesono

Contession

Febru-Persona

Febru-Persona

Tias-Legico

ID-TIPO

Nombre

ID-TIPO

Nombre

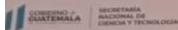
ID-TIPO

Nombre

ID-TIPO

Nombre

Nombre



Se necesita que realice un frontend en una librerla o framework basada en JQuery que tenga lo signiente:

- Login para las personas registradas

  - Actualización de datos personales
     Actualización de datos académicos
  - o Actualizar área de desempeño
  - Agregar o quitar logros académicos
  - o Agregar o quitar área de desempeño
- Una tabla (no se necesita un login para acceder) en la cual se pueda visualizar las personas. registradas, así como el último grado académico que han conseguido con su respectiva información de dicho grado académico.
- Una tabla (no se necesita un login para acceder) en la cual se pueda visualizar las áreas de desempeño registradas, así como el número de personas que tienen esa área de desempeño.

1) Tabver ID-Persona Vontore | GARDO

Z) TOUTE

ser punte over | Nunco de personer,



Se necesita que realice un backend de todo el manejo de base de datos (inserciones, actualizaciones, consultas, entre otros) y lógica del negocio por medio de APIs Rest en Node JS.

# Aspectos que evaluar

- Modelo relacional creado con sentencias SQL
- Uso adecuado de llaves primarias, foráneas e índices (este último si es necesario)
- Uso adecuado de framework o librería JQuery, si lo necesita puede apoyarse de PHP.
- El acceso a datos, manejo de estos, lógica de negocio y demás debe de ser desarrollado netamente en Node JS.
- Es libre utilizar los módulos de Node JS que necesite para crear las rutas de las APIs Rest o
- Para consumir las APIs Rest puede hacerlo desde JavaScript o PHP.