



## **SQL Server IV – Inteligencia de Negocios**

Entregable N°1

Integrantes:

Pacheco Pino, Diego

Mendoza Gallegos, Juan Carlos

Machare Alva, Pedro

Código del curso: 55319

Profesor:

Gustavo Coronel

## **Empresa Educando**

El Instituto Educando posee una calificación superior para garantizar una enseñanza práctica de alto nivel. Esto nos permite certificar los conocimientos adquiridos por los asistentes a nuestros cursos, exigiéndonos una alta calidad tanto en los contenidos de los cursos o programas. Asimismo, nuestros instructores ostentan gran capacidad para la enseñanza y son técnicamente calificados.

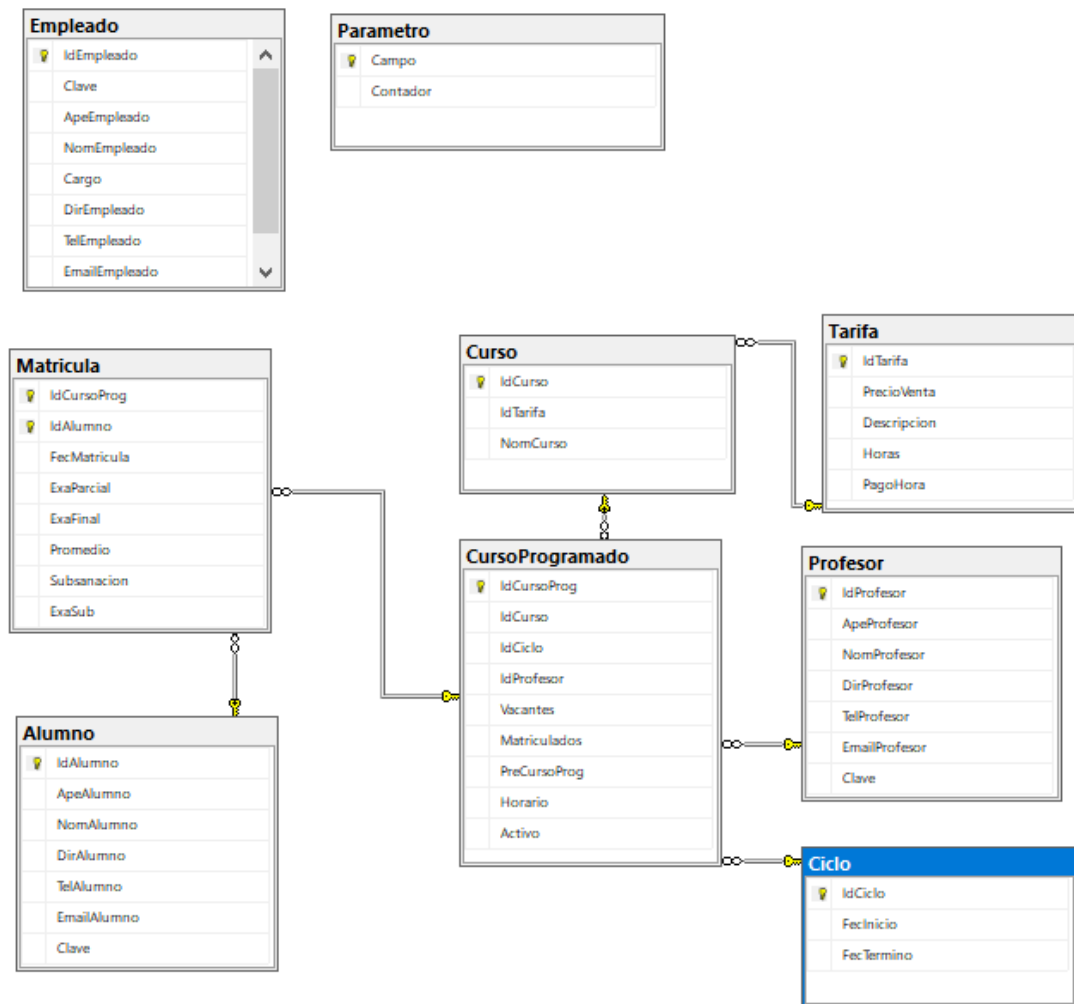
## **Problemática**

Educando ha crecido estos últimos años de manera preponderante. Debido a la alta demanda de los cursos, se requiere implementar nuevas sedes. Por tal motivo, se analizarán los distritos de nuestros estudiantes matriculados para obtener los puntos de afluencia. También, se investigará con que cursos iniciar en las nuevas sedes.

En este sentido, la implementación de la inteligencia de negocios se desarrollará en el área de ventas. Ya que, es la encargada de generar el mayor beneficio. Contamos con diversos cursos como SO Windows, Visual Basic .NET, Java – Web, entre otros.



## Modelo transaccional



## **Indicadores**

En un instituto se desea analizar a los alumnos, estos últimos son aquellos que se matriculan en los cursos dictados.

Cada alumno al momento de matricularse registra sus datos personales como, apellidos, nombres, dirección, teléfono y email.

El alumno se matricula en uno o varios cursos según su elección, los cuales son dictados por profesores de alto nivel de exigencia.

Se desea hacer un análisis del lugar de procedencia de los alumnos, mediante su dirección. De igual forma, la dirección de los profesores. Asimismo, el curso con más matriculados por año y el curso que tiene mayor rentabilidad.

## **Datos**

- Podemos extraer del texto que nuestra tabla de hechos sería la tabla **“ALUMNOS”**.
- Como cada Alumno tiene una dirección donde vive, sería una dimensión de lugar, la cual será la tabla llamada **“LUGAR”**.
- Los Alumnos son matriculados por diferentes empleados según el turno, el cual sería una dimensión **“EMPLEADOS”**.
- Los Alumnos se matriculan en diferentes cursos, entonces dimensión **“CURSOS”**.
- Los cursos son dictados por diferentes profesores por ello dimensión **“PROFESORES”**.
- Se analizará a los Alumno por mes, día y año, se le llamará dimensión **“TIEMPO”**.

## **Dimensiones**

•Lugar

CodLugar	Distrito	Dirección
1	Bella Vista	Chorrillos
2	Comas	Av. Los canarios
3	La Molina	Av. La molina
4	Lima	lima
5	Lince	lince
6	Los Olivos	Los Olivos
7	Magdalena	Magdalena
8	Rímac	Rímac
9	San Miguel	San Miguel
10	SMP	SMP

•Empleado

IdEmpleado	Clave	ApeEmpleado	NomEmpleado	Cargo	DirEmpleado	Numero	EmailEmpleado
acampo	acampo	Campos Huapaya	Alberto	Jefe de Seguridad	Los Olivos	NULL	acampos@edutec.pe
apuent	apuent	Puente Mallma	Ana	Matrícula Mañana	Magdalena	NULL	apuent@edutec.pe
beteta	beteta	Beteta Bustamante	Cesar	Gerente General	Rímac	NULL	cbeteta@edutec.pe
jmanrr	jmanrr	Manrique Diaz	José Luis	Coordinador Académico	Bella Vista	NULL	jmanrique@edutec.pe
jramir	jramir	Ramirez Salvador	Julio Cesar	Administrador General	Lince	NULL	jramirez@edutec.pe
lcastr	lcastr	Castro Escobar	Lidia Rosa	Secretaría General	Los Olivos	NULL	lcastro@edutec.pe
mespin	mespin	Espino Castro	Mario	Matrícula Noche	Los Olivos	NULL	mespin@edutec.pe
psalce	psalce	Salcedo Banderas	Percy	Gerente Ventas	Los Olivos	NULL	psalcedo@edutec.pe
spinop	spinop	Pino Poco	Shirley	Matrícula Tarde	SMP	NULL	spinop@edutec.pe

•Curso

IdCurso	IdTarifa	NomCurso
C001	A	SO Windows
C002	B	Visual Basic .NET - Fundamentos
C003	C	Visual Basic .NET - Cliente/Servidor
C004	C	Visual Basic .NET - Web
C005	B	Java - POO
C006	C	Java - Cliente/Servidor
C007	C	Java - Web
C008	C	Java - Frameworks
C009	B	PHP - Fundamentos
C010	C	PHP - POO
C011	C	PHP - Frameworks
C012	B	C# - POO
C013	C	C# - Web Services
C014	C	Java - Web Services

•Profesor

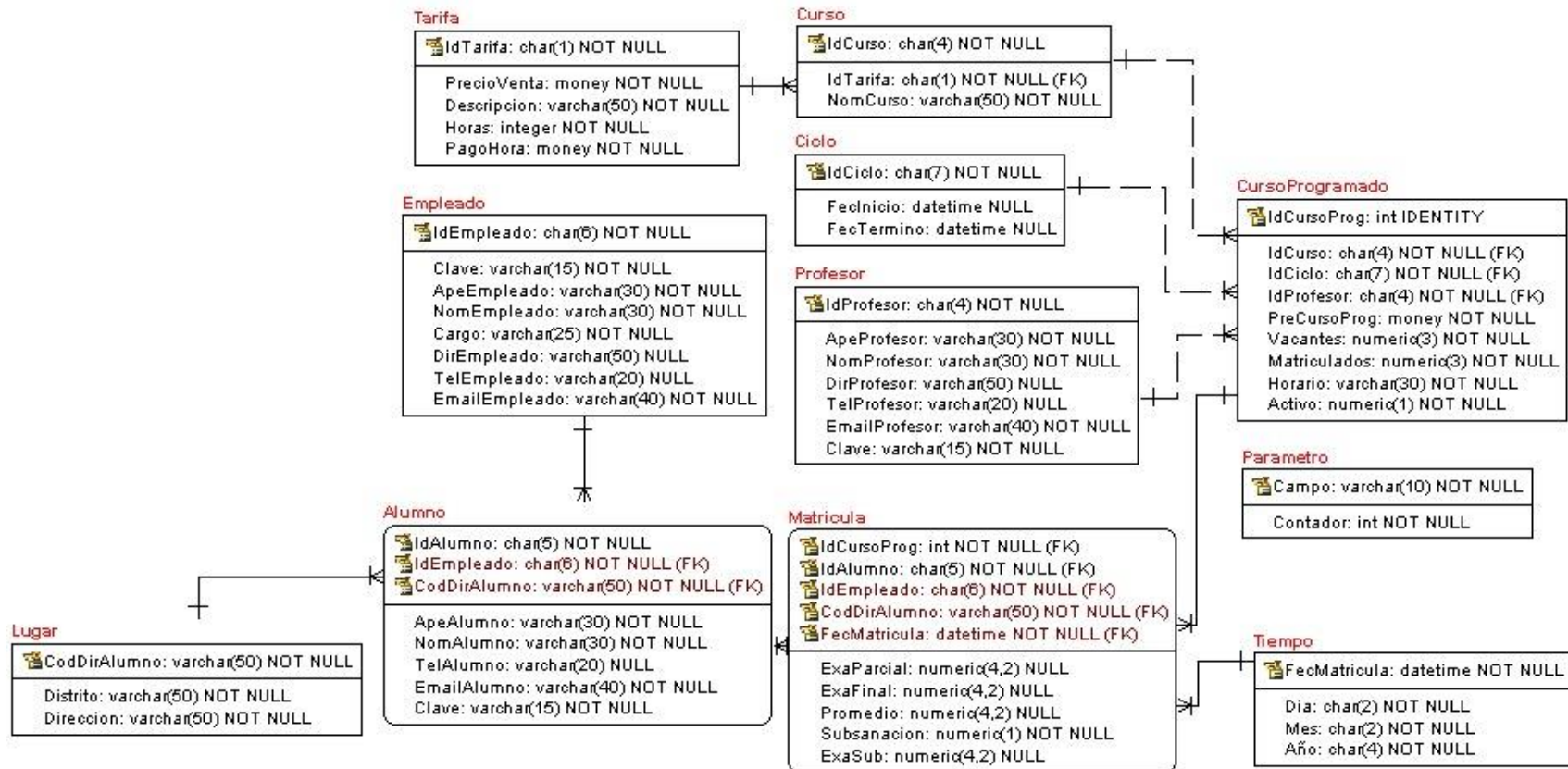
IdProfesor	ApeProfesor	NomProfesor	DirProfesor	TelProfesor	EmailProfesor	Clave
P001	Valencia Morales	Pedro Hugo	Magdalena	None	hugovm@terra.com.pe	123456
P002	Coronel Castillo	Eric Gustavo	Los Olivos	None	gcoronel@uni.edu.pe	123456
P003	Diaz Vilela	Pedro Pablo	Rímac	None	pdiaz@edutec.pe	123456
P004	Matsukawa Maeda	Sergio	Bella Vista	None	smatsukawa@isil.edu.pe	123456

•Tiempo

FecMatricula	Dia	Mes	Año
13/11/2020	13	11	2020
14/11/2020	14	11	2020
7/12/2020	7	12	2020
11/11/2020	11	11	2020
28/11/2020	28	11	2020
16/11/2020	16	11	2020



## Diseño dimensional



## **Relaciones de las tablas**

- LUGAR: ALUMNO

En una misma zona pueden vivir muchos alumnos.

Relación: Uno a muchos (1:M)

- EMPLEADOS: ALUMNO

Un empleado puede matricular a muchos alumnos.

Relación: Uno a muchos (1:M)

- TIEMPO: ALUMNO

En un mismo día, mes y año puede haber muchos alumnos.

Relación: Uno a mucho (1:M)

- CURSO: ALUMNO

Puede haber muchos alumnos que escojan el mismo curso.

Relación: Uno a muchos (1:M)

- PROFESOR: CURSO

Muchos cursos pueden ser dictados por el mismo profesor.

Relación: Uno a muchos (1:M)

## **Video**

[https://youtu.be/ m79vBRCwwE](https://youtu.be/m79vBRCwwE)