



**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA
FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de
Sistemas**

Diccionario de datos

Sistema de análisis del Perfil Profesional de los Egresados de la EPIS de la UPT en LinkedIn

Curso: Inteligencia de Negocios

Docente: Mag. Patrick Cuadros Quiroga Integrantes:

- Christian Dennis Hinojosa (2019065161)
- Danilo Chite Quispe (2021070015)
- Royser Villanueva Mamani (2021071090)

**Tacna – Perú
2025**

Sistema de análisis del Perfil Profesional de los Egresados de la EPIS de la UPT en LinkedIn

Diccionario de Datos

Versión 1.0

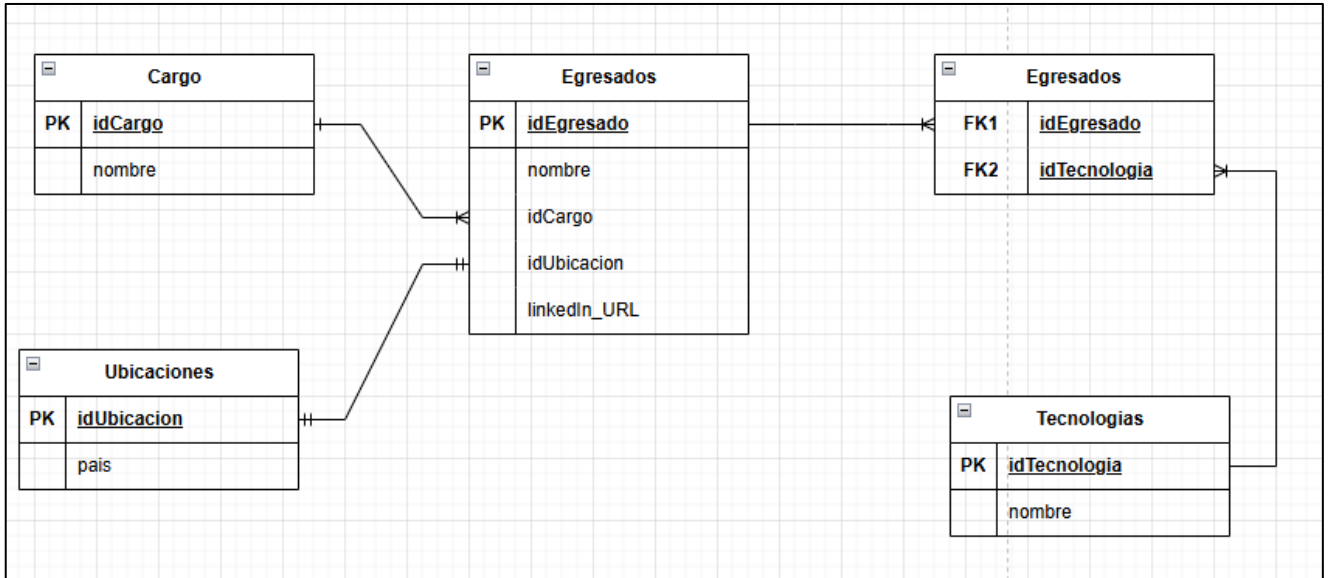
Índice General

1. Modelo Entidad / relación	4
1.1. Diseño lógico	4
1.2. Diseño Físico.....	4
2. DICCIONARIO DE DATOS	5
2.1. Tablas	5
2.3. Lenguaje de Definición de Datos	7
2.4. Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)	7

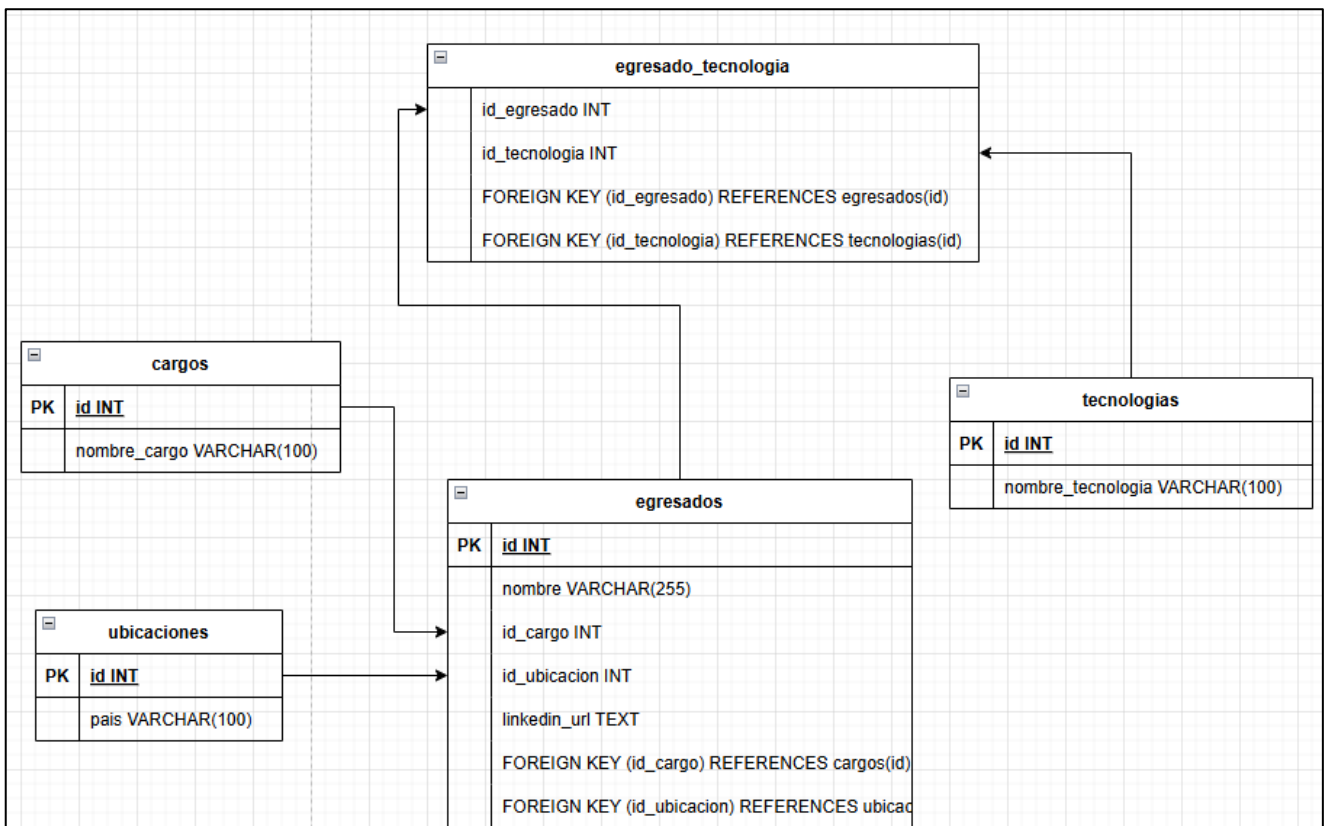
Diccionario de Datos

1. Modelo Entidad / relación

1.1. Diseño lógico



1.2. Diseño Físico



2. DICCIONARIO DE DATOS

2.1. Tablas

Nombre de la Tabla:			Cargos				
Descripción de la Tabla:			Registro de cargos laborales que pueden tener los egresados.				
Objetivo:			Almacenar los distintos cargos o posiciones laborales ocupados por los egresados.				
Relaciones con otras Tablas:			egresados				
Descripción de los campos							
Nr o.	Nombre del campo	Tipo dato	longitud	Permit e nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	Id	INT	(IDENTITY)	No	Sí	No	Identificador único del cargo
2	nombre	VARCHAR	(100)	No	No	No	Nombre del cargo laboral

Nombre de la Tabla:			Ubicaciones				
Descripción de la Tabla:			Registro de ubicaciones geográficas de los egresados.				
Objetivo:			Almacenar los países de residencia o ubicación laboral de los egresados.				
Relaciones con otras Tablas:			egresados				
Descripción de los campos							
Nr o.	Nombre del campo	Tipo dato	longitud	Permit e nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	Id	INT	(IDENTITY)	No	Sí	No	Identificador único de la ubicación
2	pais	VARCHAR	(100)	No	No	No	Nombre del país de ubicación

Nombre de la Tabla:			Tecnologías				
Descripción de la Tabla:			Registro de tecnologías manejadas por los egresados.				
Objetivo:			Almacenar las diferentes tecnologías que los egresados dominan o han utilizado.				
Relaciones con otras Tablas:			egresado_tecnologia				
Descripción de los campos							
Nr o.	Nombre del campo	Tipo dato	longitud	Permit e nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	Id	INT	(IDENTITY)	No	Sí	No	Identificador único de la tecnología
2	nombre_tecn ologia	VARCHAR	(100)	No	No	No	Nombre de la tecnología usada por el egresado

Nombre de la Tabla:		Egresados				
Descripción de la Tabla:		Registro principal de egresados de la universidad.				

Objetivo:			Almacenar los datos generales de cada egresado y su ubicación y cargo laboral.			
Relaciones con otras Tablas:			Cargos, ubicaciones, egresado_tecnologia			
Descripción de los campos						
Nr o.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permit e nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	Id	INT (IDENTITY)	No	Sí	No	Identificador único del egresado
2	nombre	VARCHAR(255)	No	No	No	Nombre completo del egresado
3	id_cargo	INT	No	No	Si	Referencia al cargo que ocupa el egresado
4	id_ubicacion	INT	No	No	Si	Referencia a la ubicación geográfica del egresado
5	linkedin_url	TEXT	Si	No	No	Enlace al perfil de LinkedIn del egresado

Nombre de la Tabla:			Egresado_tecnologia			
Descripción de la Tabla:			Tabla intermedia que relaciona egresados con las tecnologías que dominan.			
Objetivo:			Representar la relación muchos a muchos entre egresados y tecnologías.			
Relaciones con otras Tablas:			Egresados, tecnologías			
Descripción de los campos						
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permit e nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	Id_egresado	INT (IDENTITY)	No	Sí	No	Referencia al egresado
2	Id_tecnologia	INT	No	No	Sí	Referencia a la tecnología asociada

2.2. Procedimientos Almacenados

Actualmente, no se han definido procedimientos almacenados dentro de la base de datos, sin embargo, se prevé el uso de estos en una siguiente actualización del documento.

2.3. Lenguaje de Definición de Datos

```
CREATE DATABASE egresados_upt;  
GO
```

```
USE egresados_upt;  
GO
```

```
-- Tabla cargos
```

```
CREATE TABLE cargos (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nombre_cargo VARCHAR(100)  
);
```

```
-- Tabla ubicaciones (solo país)
```

```
CREATE TABLE ubicaciones (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    pais VARCHAR(100)  
);
```

```
-- Tabla tecnologías
```

```
CREATE TABLE tecnologias (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nombre_tecnologia VARCHAR(100)  
);
```

```
-- Tabla egresados
```

```
CREATE TABLE egresados (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(255),  
    id_cargo INT,  
    id_ubicacion INT,  
    linkedin_url TEXT,  
    FOREIGN KEY (id_cargo) REFERENCES cargos(id),  
    FOREIGN KEY (id_ubicacion) REFERENCES ubicaciones(id)  
);
```

```
-- Tabla puente
```

```
CREATE TABLE egresado_tecnologia (  
    id_egresado INT,  
    id_tecnologia INT,  
    FOREIGN KEY (id_egresado) REFERENCES egresados(id),  
    FOREIGN KEY (id_tecnologia) REFERENCES tecnologias(id)  
);
```

2.4. Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)

```
-- Insertar cargos
```

```
INSERT INTO cargos (id, nombre_cargo) VALUES (1, 'Analista de Sistemas');  
INSERT INTO cargos (id, nombre_cargo) VALUES (2, 'Consultor TI');  
INSERT INTO cargos (id, nombre_cargo) VALUES (3, 'Desarrollador de Software');  
...
```

```
-- Insertar ubicaciones (países)
```

```
INSERT INTO ubicaciones (id, pais) VALUES (1, 'EEUU');
```

```
INSERT INTO ubicaciones (id, pais) VALUES (2, 'España');
INSERT INTO ubicaciones (id, pais) VALUES (3, 'Peru');
```

```
...
```

```
-- Insertar tecnologías
```

```
INSERT INTO tecnologias (id, nombre_tecnologia) VALUES (1, 'C#');
INSERT INTO tecnologias (id, nombre_tecnologia) VALUES (2, 'CSS');
INSERT INTO tecnologias (id, nombre_tecnologia) VALUES (3, 'Django');
INSERT INTO tecnologias (id, nombre_tecnologia) VALUES (4, 'HTML');
INSERT INTO tecnologias (id, nombre_tecnologia) VALUES (5, 'Java');
```

```
...
```

```
-- Insertar egresados
```

```
INSERT INTO egresados (id, nombre, id_cargo, id_ubicacion, linkedin_url) VALUES (1, 'VILMA
CONDORI CHURATA', 7, 3, 'https://www.linkedin.com/in/vilma-condori-churata-12b2ab78/');
INSERT INTO egresados (id, nombre, id_cargo, id_ubicacion, linkedin_url) VALUES (2, 'ROSARIO LUZ
VELASQUEZ ESPEJO', 8, 3, 'nan');
INSERT INTO egresados (id, nombre, id_cargo, id_ubicacion, linkedin_url) VALUES (3, 'CLAUDIA
XIOMARA SALAS MONTENEGRO', 7, 3, 'https://www.linkedin.com/in/claudia-salasm/');
```

```
...
```

```
-- Insertar relación egresado-tecnología
```

```
INSERT INTO egresado_tecnologia (id_egresado, id_tecnologia) VALUES (21, 1);
INSERT INTO egresado_tecnologia (id_egresado, id_tecnologia) VALUES (21, 5);
INSERT INTO egresado_tecnologia (id_egresado, id_tecnologia) VALUES (21, 6);
INSERT INTO egresado_tecnologia (id_egresado, id_tecnologia) VALUES (21, 7);
```

```
...
```