

2022

# Talento Tech

TUTORA: NANCY VILLENA  
MARIA CARBAJAL

CODER HOUSE CAMADA 34965

## Contenidos

Introducción .....	2
Objetivo .....	2
Modelo de Negocio .....	2
Diagramas Entidad – Relación.....	3
Descripción de Tablas.....	3
Script de Creación .....	6

## Introducción

Actualmente existe un gran interés por captar talento de tecnología y estos son muy valorados por lo que se tiene por objetivo formar una base de datos con perfiles completos para elegir a los mejores candidatos. En la empresa donde trabajo se busca apoyar a otras empresas a encontrar el mejor talento tecnológico, por lo que es importante ordenar la información de perfiles en una base de datos.

## Objetivo

La empresa “Talento Tech” cuenta con la información de los perfiles de tecnología que proporciona el API de LinkedIn y quisiera explotarlos para obtener métricas en un dashboard para que su equipo de reclutadores pueda tener los insights del mercado como el tiempo promedio de rotación, salario medio para la vacante, entre otras.

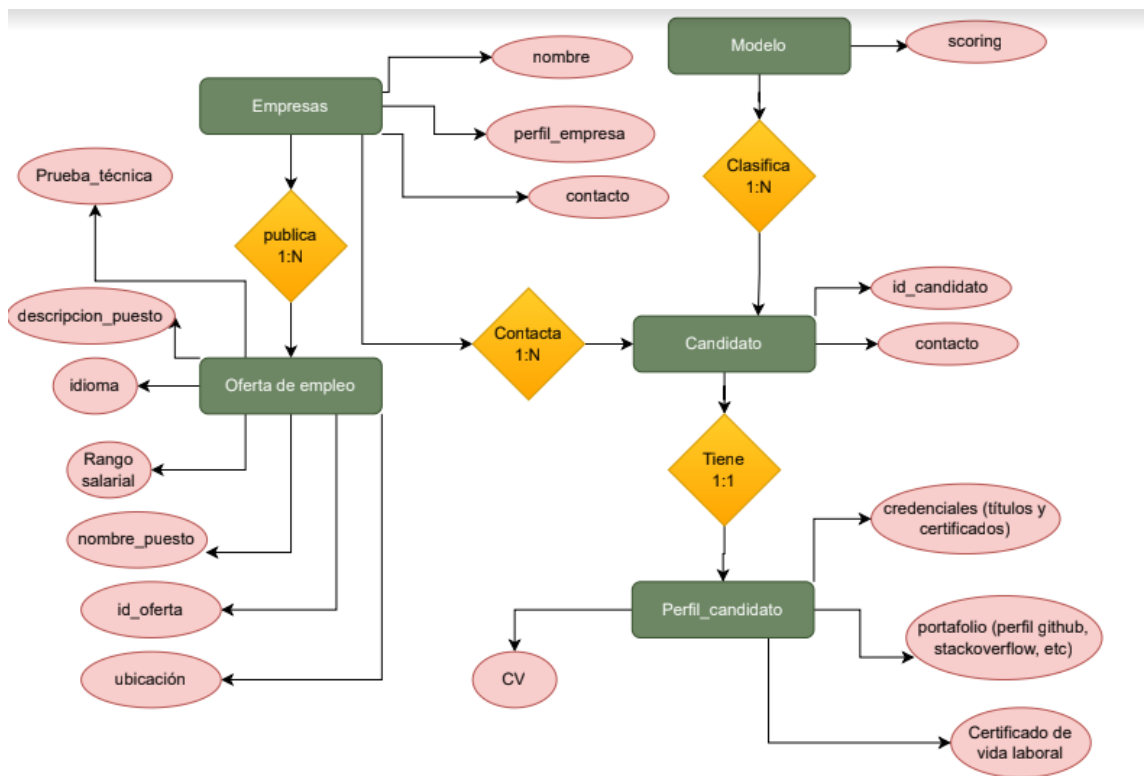
Las empresas tienen el interés de conocer la disponibilidad de talento y los salarios del mercado tanto para retener como para tomar decisiones sobre tecnologías a implementar. Los candidatos pueden validar sus perfiles agregando información haciéndolos más sólidos y atractivos para las empresas, por lo que se les invita a agregar sus redes sociales y perfiles github, stackoverflow, behance, etc.

## Modelo de Negocio

El proyecto busca ofrecer datos veraces sobre los candidatos para puestos de tecnología ofreciendo una visión verás de sus perfiles.

- Los candidatos mandan su CV y pueden adjuntar elementos que los validen como sus títulos, certificado de vida laboral de la seguridad social y perfiles de redes sociales.
- Las empresas contactan a los candidatos luego de ver sus perfiles y publican ofertas de empleos.
- La consultora hace un modelo con los datos de los candidatos y crea modelos de scoring para seleccionar a los mejores.

## Diagramas Entidad – Relación



## Descripción de Tablas

**Tabla 1: Empresas**

**Descripción:** En esta tabla están los datos de las empresas que son clientes del servicio y que pueden publicar ofertas de empleo.

KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	COMMENTS
PK	id_empresa	INT	15	NOT NULL	TRUE	AUTO_INCREMENT	Número que identifica a una empresa dada de alta en el sistema
	nombre_empresa	VARCHAR	40				Razón social de la empresa.
	perfil_empresa	VARCHAR	200				Breve descripción de la actividad de la empresa.

**Tabla 2: Oferta de empleo**

**Descripción:** En esta tabla se guardan los datos de la oferta de empleo publicadas por las empresas.

KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	COMMENTS
PK	id_oferta	INT	15	NOT NULL	TRUE	AUTO_INCREMENT	Es el número que identifica a la oferta publicada por la empresa.

	descripcion_puesto	VARCHAR	4000				Contiene la descripción textual de la oferta de empleo.
	oferta_activa	BOOL		NOT NULL			Es un flag que nos dice si la oferta está aún abierta
	rango_salarial	DECIMAL	6,2				Es el salario anual ofrecido
	idioma	INT	2				Trae el número de idiomas que habla la persona.
	nombre_puesto	INT	80				Nombre del puesto de la oferta
	ubicación	DECIMAL	6,2				Localidad en la que se desempeñaría la actividad laboral.
	experiencia	VARCHAR	20				Nos dice si el candidato debe ser Junior, Senior o un directivo.
FK	id_empresa	INT	15	NOT NULL	TRUE	AUTO_INCREMENT	Número que identifica a una empresa dada de alta en el sistema. Este valor viene de la tabla empresas
	prueba_tecnica	BOOL					Nos indica si para la oferta es necesario someter al candidato a una prueba técnica.

**Tabla 3: Modelo**

**Descripción:** En esta tabla se guardan los valores que arroja un modelo de scoring sobre los candidatos.

KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	COMMENTS
PK	id_modelo	INT	15	NOT NULL	TRUE	AUTO_INCREMENT	Número que identifica al modelo ejecutado.
FK	id_candidato	INT	15	NOT NULL	TRUE	AUTO_INCREMENT	Número que identifica al candidato. Este valor viene de la tabla Perfil_Candidato
	scoring	DECIMAL	3,2				Es un valor de propensidad asignado al valor a través de un modelo que ha analizado sus datos.

**Tabla 4: Perfil\_Candidato**

**Descripción:** La tabla contiene los atributos del perfil de un candidato.

KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	COMMENTS
PK	id_perfil_candidato	INT	15	NOT NULL	TRUE	AUTO_INCREMENT	Número que identifica a un candidato que ha ingresado sus datos en nuestro sistema.

	git_hub	BOOL					Nos dice si el candidato ha compartido su perfil de Github en la plataforma.
	stack_overflow	BOOL					Nos dice si el candidato ha compartido su perfil de Stackoverflow en la plataforma.
	vida_laboral	BOOL					<a href="#">Nos indica si el candidato ha dado acceso al certificado de vida laboral de la seguridad social.</a>
	credenciales	BOOL					Esto nos indica si el candidato ha brindado credenciales que prueban sus conocimientos.
	url_git_hub	VARCHAR	50				Guarda la URL del perfil del candidato en Github.
	url_stack_overflow	VARCHAR	50				Guarda la URL del perfil del candidato en Github.
	salario	DECIMAL	6,2				Es el salario que tiene el candidato como expectativa para considerar una oferta.
	experiencia	VARCHAR	20				El candidato se define como Junior, Senior o un directivo.
FK	id_cadidato	INT	15	NOT NULL	TRUE	AUTO_INCREMENT	Número que identifica al candidato. Este valor viene de la tabla Candidato.

**Tabla 5: Candidato**

**Descripción:** La tabla datos personales del candidato.

KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	COMMENTS
PK	id_Candidato	INT	15	NOT NULL	TRUE	AUTO_INCREMENT	Número que identifica a un candidato que ha ingresado sus datos en nuestro sistema.
FK	id_perfil_candidato	INT	15	NOT NULL	TRUE	AUTO_INCREMENT	Número que identifica a un candidato que ha ingresado sus datos en nuestro sistema.
	contacto	VARCHAR	6,2				Es el salario que tiene el candidato como expectativa para considerar una oferta.

	url_vida_laboral	VARCHAR	20				La URL al expediente de la vida laboral del candidato.
	url_credenciales	VARCHAR	20				Es una URL que lleva a los documentos de certificados y credenciales presentadas por el candidato.
	CV	VARCHAR	20				Es una URL que lleva al CV del candidato cargado en PDF.

## Script de Creación

-- Coder House Maria Carbajal

CREATE SCHEMA `talento\_tech` ;

USE `talento\_tech`;

/\*-----DECLARAR TABLAS-----\*/

-- Tabla: EMPRESAS

CREATE TABLE EMPRESAS (

id\_empresa int NOT NULL auto\_increment,

nombre\_empresa varchar (40) NOT NULL,

perfil\_empresa varchar(200) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_EMPRESAS PRIMARY KEY (id\_empresa)

);

-- Tabla: OFERTAS

CREATE TABLE OFERTAS (

id\_oferta int NOT NULL auto\_increment,

descripcion\_puesto varchar(4000) NOT NULL,

oferta\_activa bool NOT NULL,

rango\_salarial decimal(6,2) NOT NULL,

idioma int NOT NULL,

```
nombre_puesto varchar(80) NOT NULL,  
ubicacion decimal(6,12) NOT NULL,  
experiencia varchar(20) NOT NULL,  
prueba_tecnica bool NOT NULL,  
CONSTRAINT PK_OFERTAS PRIMARY KEY (id_oferta)  
);
```

-- Tabla: MODELO

```
CREATE TABLE MODELO (  
    id_modelo int NOT NULL auto_increment,  
    scoring decimal(3,2) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_MODELO PRIMARY KEY (id_modelo)  
);
```

-- Tabla: PERFIL\_CANDIDATO

```
CREATE TABLE PERFIL_CANDIDATO (  
    id_perfil_candidato int NOT NULL auto_increment,  
    git_hub bool NOT NULL,  
    stack_overflow bool NOT NULL,  
    vida_laboral bool NOT NULL,  
    credenciales bool NOT NULL,  
    url_git_hub varchar(50) NOT NULL,  
    url_stack_overflow varchar(50) NOT NULL,  
    salario decimal(6,2) NOT NULL,  
    experiencia varchar(20) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_PERFIL_CANDIDATO PRIMARY KEY (id_perfil_candidato)  
);
```

-- Tabla: CANDIDATOS

```
CREATE TABLE CANDIDATOS (  
    id_candidato int NOT NULL auto_increment,
```



```

    contacto varchar(20) NOT NULL,

    url_vida_laboral varchar(20) NOT NULL,

    url_credenciales varchar(20) NOT NULL,

    cv varchar(20) NOT NULL,

    CONSTRAINT PK_CANDIDATOS PRIMARY KEY (id_candidato)

);

/*-----ALTER CLAVES FORÁNEAS-----*/

-- Referencia: FK_OFERTAS (table: OFERTAS)

ALTER TABLE OFERTAS ADD CONSTRAINT FK_OFERTAS_EMPRESAS FOREIGN KEY
FK_OFERTAS_EMPRESAS (id_empresa)

REFERENCES EMPRESAS (id_empresa);

-- Referencia: FK_MODELO (table: MODELO)

ALTER TABLE MODELO ADD CONSTRAINT FK_MODELO_CANDIDATOS FOREIGN KEY
FK_MODELO_CANDIDATOS (id_candidato)

REFERENCES CANDIDATOS (id_candidato);

-- Referencia: FK_CANDIDATOS (table: CANDIDATOS)

ALTER TABLE CANDIDATOS ADD CONSTRAINT FK_CANDIDATOS_PERFIL_CANDIDATO FOREIGN
KEY FK_CANDIDATOS_PERFIL_CANDIDATO (id_perfil_candidato)

REFERENCES PERFIL_CANDIDATO (id_perfil_candidato);

-- Referencia: FK_PERFIL_CANDIDATO (table: PERFIL_CANDIDATOS)

ALTER TABLE PERFIL_CANDIDATO ADD CONSTRAINT FK_PERFIL_CANDIDATO_CANDIDATOS
FOREIGN KEY FK_PERFIL_CANDIDATO_CANDIDATOS (id_candidato)

REFERENCES CANDIDATOS (id_candidato);

-- End of file.

```

Repositorio Github: [https://github.com/mcarbmont89/coderhouse\\_sql](https://github.com/mcarbmont89/coderhouse_sql)