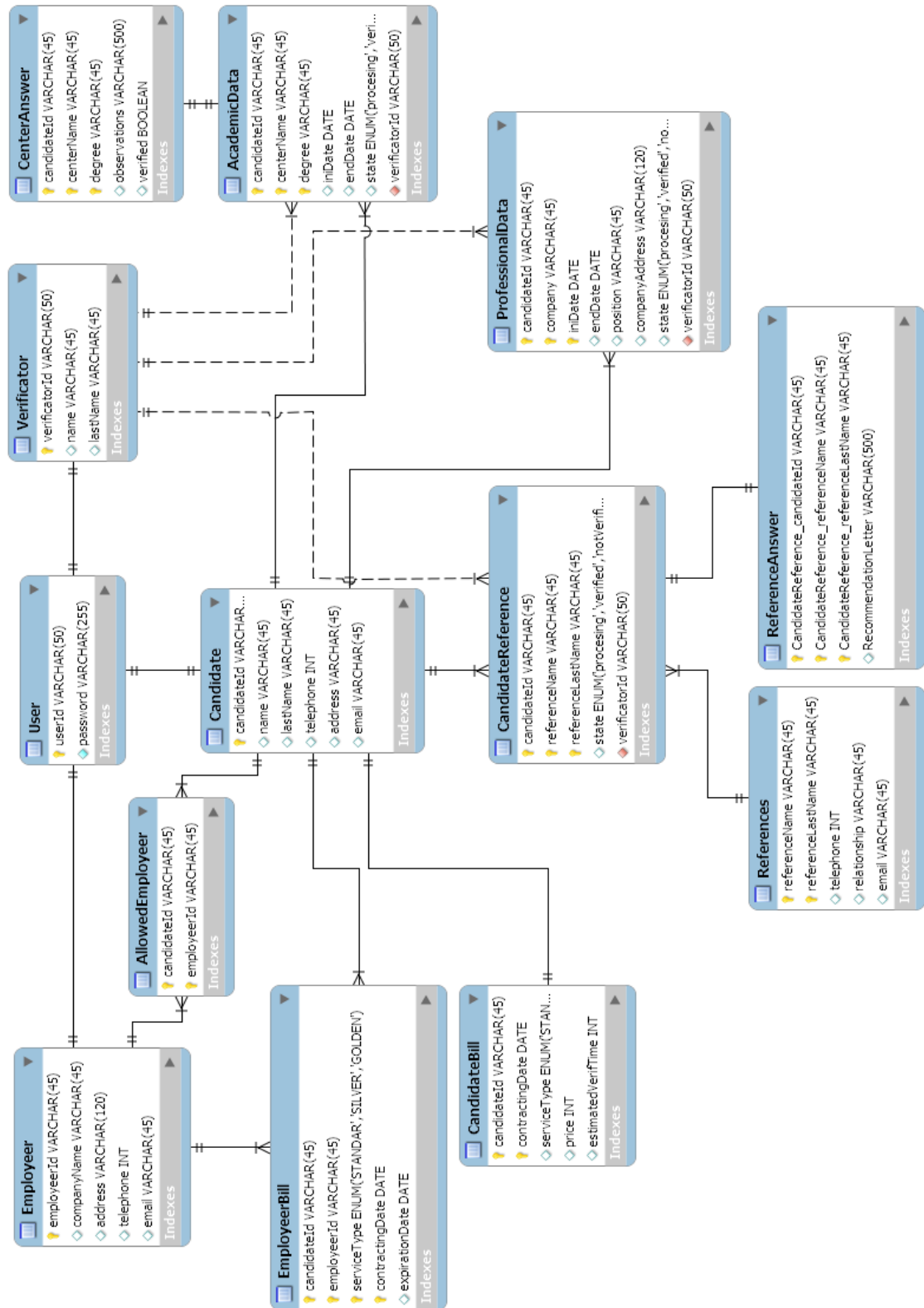


## ESQUEMA DEL MODELO DE DATOS



**Figura 1 Esquema del modelo de datos**

## **DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE DATOS**

### **▪ Tabla User**

Es común para todos los tipos de usuarios del sistema. El id es la clave de la tabla y a partir de ella se forma la generalización Tabla Candidate, Tabla Employee y Tabla Verificator.

#### **○ Tabla Candidate**

Es una generalización de la tabla User, es decir que el id es la clave de esta tabla. En ella se almacenan sus datos personales, y puede tener datos académicos, datos profesionales y referencias, así como una factura del servicio que haya contratado.

#### **• Tabla AcademicData**

Cada instancia almacena un dato académico de un Candidato. Dicho dato académico puede estar asociado o no a un Centro almacenado estáticamente en el sistema (si se tiene convenio con el Centro). Contiene el centro, el título y las fechas de comienzo y fin.

#### **▪ Tabla CenterAnswer**

Almacena las respuestas generadas por los centros asociados en el caso de haberlos. Cada respuesta se relaciona con un único dato académico y contiene las observaciones del centro y un valor booleano que indica si el centro verifica el dato académico. Tiene como clave principal el id del candidato, el título y el centro.

#### **• Tabla ProfessionalData**

Cada instancia almacena la información de un dato profesional de un candidato. Contiene el nombre y la dirección de la compañía, las fechas de comienzo y fin y el puesto de trabajo. Como clave principal el id del candidato, la compañía y la fecha de comienzo.

#### **• Tabla References**

Almacena los datos de las referencias introducidas por los candidatos. Dicha referencia puede estar asociada o no a una referencia almacenada estáticamente en el sistema (si se tiene convenio con la referencia).

- **Tabla CandidateReference**

Es una tabla auxiliar para relacionar a un candidato con sus referencias. Es una relación N:M.

- **Tabla ReferenceAnswer**

Almacena las respuestas generadas por las referencias del candidato. Contiene la carta de recomendación de la referencia.

- **Tabla CandidateBill**

Almacena los datos de la factura del servicio que tiene contratado el usuario. Cada usuario tiene como máximo una única factura asociada y estará formada por la fecha de contratación del servicio, el tipo de servicio, el precio y el tiempo estimado de verificación de sus datos. La existencia de una tupla en esta tabla nos indica que el usuario tiene dicho servicio contratado.

- **Tabla AllowedEmployeeer**

Es una tabla auxiliar que relaciona cada Candidato con los Empleadores a los que permite ver sus datos. Es una relación N:M.

- **Tabla Employeeer**

Es una generalización de la tabla User, es decir que el id es la clave de esta tabla. Tiene asociada una serie de facturas (una por cada servicio que ha contratado), relacionadas a su vez con el candidato correspondiente al servicio.

- **Tabla EmployeeerBill**

Se refiere a la factura de un empleador por cada servicio que decida contratar. Cada factura relaciona al empleador con el candidato correspondiente, y toma como clave los id de candidato y empleador, la fecha de contratación, y el tipo de contrato. Además, contiene la fecha de caducidad del servicio. La existencia de tuplas con servicios no caducados en esta tabla, son las que nos indican que el employeeer tiene dicho servicio contratado y vigente.

- **Tabla Verificator**

Es una generalización de la tabla User, es decir que el id es la clave de esta tabla.

Está relacionada con los datos académicos, los datos profesionales, y las referencias de los candidatos.

Este verificador puede tener de 0 a N de estos datos (no necesariamente todos del mismo candidato), mientras que cada uno de estos datos del usuario solamente está relacionado (puede ser validado) por un único verificador. Cada dato tiene el id del verificador que lo ha procesado y el estado de esta verificación: validated, not validated, in process. Este campo permanece vacío hasta que el Candidato contrata un servicio (solicita la verificación de sus datos) y un verificador se hace cargo del dato.