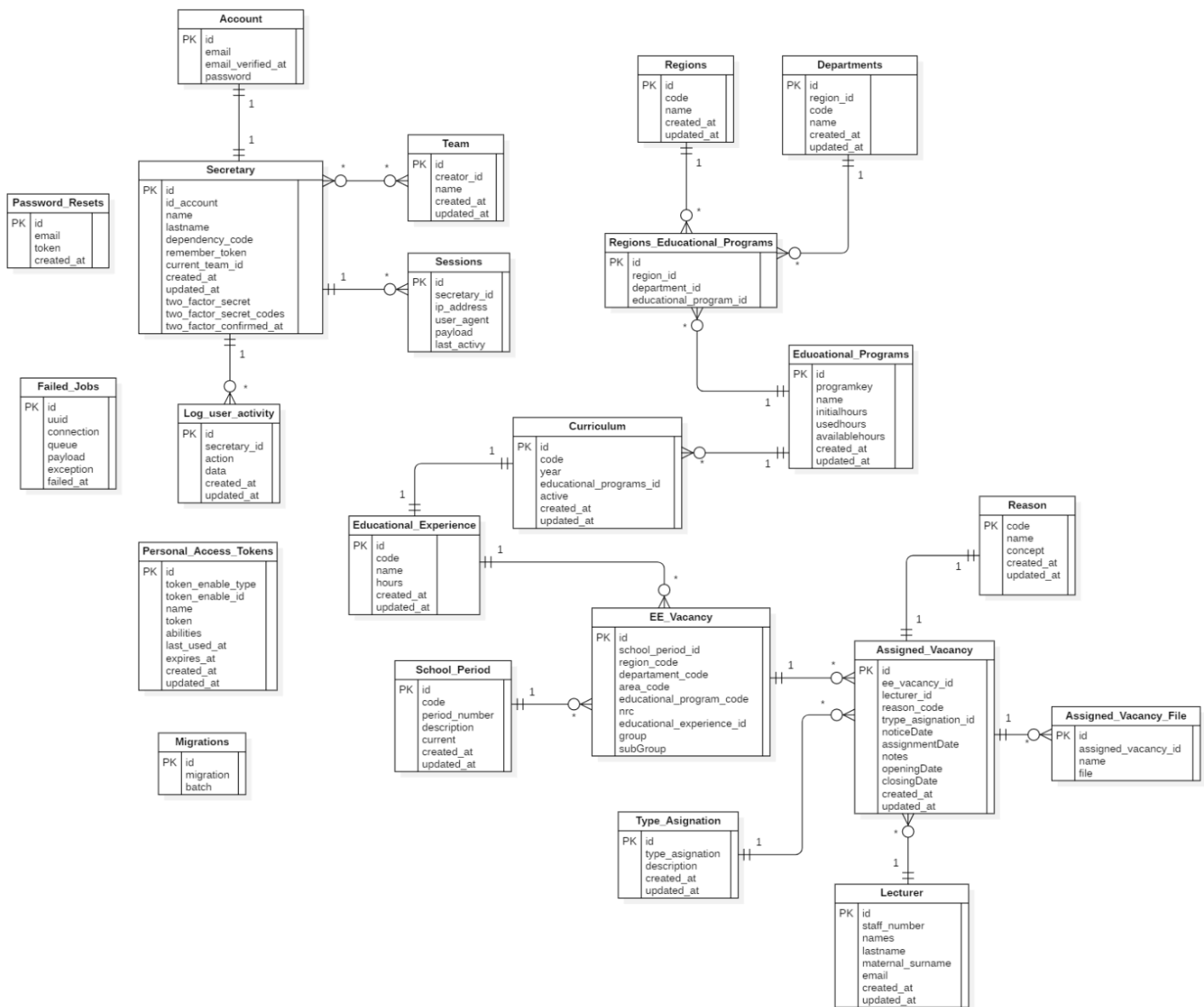


# Optimización de la base de datos

Diagrama relacional de la nueva base de datos:



A continuación, les proporcionaré la explicación de cada una de las entidades y sus propiedades del diagrama de la base de datos:

**1. Account (Cuenta):**

- email (Correo electrónico): Dirección de correo electrónico del usuario.
- email\_verified\_at (Fecha de verificación del correo electrónico): Fecha en que se verificó el correo.
- password (Contraseña): Contraseña de acceso.

**2. Team (Equipo):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- creator\_id (ID del creador): ID del secretario que creó el equipo.
- name (Nombre): Nombre del equipo.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.

**3. Secretary (Secretario):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- account\_id (ID de cuenta): Referencia al ID de la cuenta del secretario.
- lastname (Apellido): Apellido del secretario.
- dependency\_code (Código de dependencia): Código que identifica la dependencia a la que pertenece.
- remember\_token (Token de recordatorio): Token utilizado para la función de "recordar usuario".
- current\_team\_id (ID del equipo actual): ID del equipo al que pertenece actualmente.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.
- two\_factor\_secret (Secreto de dos factores): Clave para la autenticación de dos factores.
- two\_factor\_secret\_codes (Códigos de secreto de dos factores): Códigos de respaldo para la autenticación de dos factores.
- two\_factor\_confirmed\_at (Fecha de confirmación de dos factores): Fecha en que se confirmó la autenticación de dos factores.

**4. Regions (Regiones o zonas):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- code (Clave): Código de la región.
- name (Nombre): Nombre de la región.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.

#### **5. Departments (Dependencias o Facultades):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- region\_id (ID de región): Referencia al ID de la región a la que pertenece.
- code (Clave): Código de la dependencia.
- name (Nombre): Nombre del dependencia.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.

#### **6. Educational\_Programs (Programas Educativos):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- programkey (Clave del programa): Clave única del programa educativo.
- name (Nombre): Nombre del programa educativo.
- initialhours (Horas iniciales): Número inicial de horas asignadas al programa.
- usefulhours (Horas útiles): Número de horas útiles dentro del programa.
- availablehours (Horas disponibles): Horas que aún están disponibles para el programa.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.

#### **7. Educational\_Experience (Experiencias Educativas):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- code (Codigo de la materia): Código único de la experiencia educativa.
- name (Nombre): Nombre de la experiencia educativa.
- hours (Horas): Cantidad de horas asignadas a la experiencia educativa.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.

#### 8. **EE\_Vacancy (Vacante de Experiencia Educativa):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- school\_period\_id (ID del período escolar): Referencia al período escolar al que pertenece.
- region\_code (Clave de región): Clave de la región de la vacante.
- department\_code (Clave de departamento): Clave del departamento al que pertenece.
- area\_code (Clave de área): Clave del área de la vacante.
- educational\_program\_code (Clave del programa educativo): Clave del programa educativo relacionado con la vacante.
- educational\_experience\_id (ID de experiencia educativa): ID de la experiencia educativa asociada.
- nrc (Número de referencia del curso): Identificador del curso.
- group (Grupo): Grupo al que pertenece la vacante.
- subGroup (Subgrupo): Subgrupo al que pertenece la vacante.

#### 9. **Regions\_Educational\_Programs (Regiones y Programas Educativos):**

- region\_id (ID de región): Identificador de la región.
- department\_id (ID de departamento): Identificador del departamento asociado.
- educational\_program\_id (ID de programa educativo): Identificador del programa educativo asociado.

#### 10. **Curriculum (Plan de Estudios):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- code (Clave): Clave del plan de estudios.
- year (Año): Año de vigencia del plan de estudios.
- educational\_programs\_id (ID del programa educativo): Identificador del programa educativo al que pertenece.
- active (Activo): Estado de activación del plan de estudios.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.

#### 11. **School\_Period (Período Escolar):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- code (Clave): Clave del período escolar.
- period\_number (Número de período): Número que representa el período escolar.
- description (Descripción): Descripción del período escolar.
- current (Actual): Indica si el período es el actual.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.

#### **12. Assigned\_Vacancy (Vacante Asignada):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- ee\_vacancy\_id (ID de vacante de experiencia educativa): Referencia a la vacante de experiencia educativa asociada.
- lecturer\_id (ID de docente): Identificador del docente asignado.
- reason\_code (Código de razón): Código que describe la razón de la asignación.
- type\_asignation\_id (ID de tipo de asignación): Identificador del tipo de asignación.
- openDate (Fecha de apertura): Fecha en que se abrió la vacante.
- closingDate (Fecha de cierre): Fecha en que se cerró la vacante.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.

#### **13. Assigned\_Vacancy\_File (Archivo de Vacante Asignada):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- assigned\_vacancy\_id (ID de vacante asignada): Referencia a la vacante asignada.
- name (Nombre): Nombre del archivo asociado.
- file (Archivo): Archivo relacionado con la vacante asignada.

#### **14. Type\_Asignation (Tipo de Asignación):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- type\_asignation (Tipo de asignación): Tipo de asignación realizada.
- description (Descripción): Descripción de la asignación.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.

#### 15. **Lecturer (Docente):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- staff\_number (Número de personal): Número de identificación del docente.
- lastname (Apellido): Apellido del docente.
- maternal\_surname (Apellido materno): Apellido materno del docente.
- email (Correo electrónico): Dirección de correo electrónico del docente.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.

#### 16. **Reason (Razón):**

- code (Código): Código único de la razón.
- name (Nombre): Nombre de la razón.
- concept (Concepto): Concepto de la razón.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.

#### 17. **Password\_Resets (Restablecimientos de Contraseña):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- email (Correo electrónico): Correo electrónico del usuario que solicita el restablecimiento de la contraseña.
- token (Token): Token para restablecer la contraseña.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.

#### 18. **Failed\_Jobs (Trabajos Fallidos):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- uuid (UUID): Identificador único del trabajo fallido.
- connection (Conexión): Información sobre la conexión utilizada.
- queue (Cola): Nombre de la cola de trabajos.
- payload (Carga útil): Datos asociados al trabajo fallido.
- exception (Excepción): Información sobre la excepción que causó el fallo.
- failed\_at (Falló en): Fecha y hora en que el trabajo falló.

#### **19. Log\_user\_activity (Registro de Actividad del Usuario):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- secretary\_id (ID de secretario): Identificador del secretario asociado.
- action (Acción): Acción realizada por el usuario.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.

#### **20. Personal\_Access\_Tokens (Tokens de Acceso Personal):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- tokenable\_type (Tipo de token): Tipo de entidad que utiliza el token.
- tokenable\_id (ID de token): Identificador de la entidad que utiliza el token.
- name (Nombre): Nombre del token.
- token (Token): Valor del token.
- abilities (Habilidades): Habilidades o permisos otorgados por el token.
- last\_used\_at (Último uso): Fecha de la última vez que se utilizó el token.
- expires\_at (Fecha de expiración): Fecha de expiración del token.
- created\_at (Fecha de creación): Fecha de creación del registro.
- updated\_at (Fecha de actualización): Fecha de última actualización del registro.

#### **21. Sessions (Sesiones):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- secretary\_id (ID de secretario): Referencia al secretario de la sesión.
- ip\_address (Dirección IP): Dirección IP desde donde se inició la sesión.
- user\_agent (Agente de usuario): Información sobre el navegador o dispositivo.
- last\_activity (Última actividad): Fecha y hora de la última actividad en la sesión.

#### **22. Migrations (Migraciones):**

- id (Identificador): Clave primaria de la entidad.
- migration (Migración): Nombre de la migración.
- batch (Lote): Número del lote al que pertenece la migración.

## Diagrama entidad Relacional de la base de datos anterior

