

Informe de modificaciones en la Base de Datos

Introducción

En este documento se deja constancia de las modificaciones realizadas sobre la estructura de entidades-relación de la base de datos (BBDD). Dado que el proyecto implementa Hibernate, todas las reestructuraciones de tablas no se realizan directamente sobre la BBDD, sino sobre las entidades que representan las tablas de la misma.

Modificaciones realizadas

Creación de la Entidad Género

Se ha creado una nueva entidad denominada "**GeneroEntity**" con nombre de tabla "**genero**". Esta entidad permitirá una mejor gestión y organización de la información relacionada con el género de los postulantes. A continuación, se describen los cambios específicos realizados en las entidades existentes para integrar la nueva entidad Género:

1. Entidad genero (GeneroEntity)

- Se ha creado la entidad **Genero** con los siguientes campos/columnas:
 - i. `descripcion: varchar(40);`
 - ii. `idgenero: integer;`

```
7      @Entity
8      @Table(name = "genero", schema = "public", catalog = "BDPortaEmpleo")
9      public class GeneroEntity {
10         @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
11         @Id
12         @Column(name = "idgenero")
13         private Long idgenero;
14         8 usages
15         @Basic
16         @Column(name = "descripcion")
17         private String descripcion;
```

2. Entidad sbi_postulantes (SbiPostulantesEntity)

- Se ha agregado el atributo `idgenero` a la entidad **sbi_postulantes**. Este atributo servirá como una clave foránea que mapea con la entidad **Genero**.

```
49         @ManyToOne
50         @JoinColumn(name = "idgenero")
51         private GeneroEntity genero;
```

También en un momento del Sprint 2, nos percatamos gracias a los diagramas brindados por el ide IntelliJ IDEA que las tablas **sbl_idiomas_postulante** y **sbl_informatica_postulante** no tenían un identificador único marcado como tal. Por lo que decidimos agregarlos y definirlos formalmente.

sbl_idiomas_postulante	sbl_informatica_postulante
<ul style="list-style-type: none">ididioma integeridpostulante integeranio varchar(20)estado varchar(20)nivel varchar(20)ididiomapost bigint	<ul style="list-style-type: none">idpostulante integerdescripcion varchar(50)anio varchar(20)estado varchar(20)nivel varchar(20)idinformativa bigint

Creación de las PK faltantes

3. Entidad **sbl_idiomas_postulante** (SblIdiomasPostulanteEntity)

- Se ha agregado el atributo **ididiomapost** a la entidad **sbl_idiomas_postulante**. Este atributo ha sido definido como la clave primaria de la entidad.

```
11      @Id
12      @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
13      @Column(name = "ididiomapost")
14      private Long ididiomapost;
```

4. Entidad **sbl_informatica_postulante** (SblInformaticaPostulanteEntity)

- Se ha agregado el atributo **idinformativa** a la entidad **sbl_informatica_postulante**. Este atributo ha sido definido como la clave primaria de la entidad.

```
9      @Id
10      @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
11      @Column(name = "idinformativa")
12      private Long idinformativa;
```

Conclusión

Las modificaciones detalladas anteriormente fueron implementadas para mejorar la estructura y la integridad de la base de datos, así como para facilitar la gestión de la información mediante Hibernate. La creación de la nueva entidad Género y la adición de claves primarias en las entidades correspondientes permiten una relación más clara y estructurada entre los datos, asegurando una mejor eficiencia y robustez del sistema.