

Diccionario de Datos

El diccionario de datos define los atributos principales de cada entidad del sistema. Para cada atributo se especificó:

- Nombre del campo.
- Tipo de dato (texto, entero, fecha, etc.).
- Descripción funcional.
- Restricciones (por ejemplo, campo obligatorio, único, clave primaria).

Tabla: Universidad

Módulo: Universidad

Descripción: Esta tabla se diseñó para almacenar los datos de la universidad.

Características de los datos:

Campo	Tipo	Long	Significado
id_universidad	int	11	Contiene una identificación única de la universidad
Nombre	varchar	200	Contiene el nombre de la universidad
Facultad	varchar	200	Contiene la facultad que pertenece a la universidad
id_país	int	11	Contiene el país donde se encuentra la universidad

Restricciones:

Campo	Tipo de Restricción
id_universidad	Primary Key

Claves foráneas:

Campo	Entidad Asociada
id_pais	País

Tabla: Carrera

Módulo: Universidad

Descripción: Contiene información sobre las carreras que ofrece la universidad

Características de los datos:

Campo	Tipo	Long	Significado
id_carrera	int	11	Contiene una identificación única de la carrera
Nombre	varchar	200	Contiene el nombre de la carrera
id_universidad	int	11	Contiene la identificación única de la universidad

Restricciones:

Campo	Tipo de Restricción
id_carrera	Primary Key

Claves foráneas:

Campo	Entidad Asociada
id_universidad	Universidad

Tabla: Perfil

Módulo: Usuario

Descripción: Esta tabla se diseñó para almacenar los datos del perfil de un alumno o profesor.

Características de los datos:

Campo	Tipo	Long	Significado
id_perfil	int	11	Contiene una identificación única de un perfil
Nombre	varchar	200	Contiene el nombre del perfil

apellido	varchar	200	Contiene el apellido del perfil
reputacion	float	11	Contiene la reputación del perfil
id_usuario	int	11	Contiene una identificación única de un usuario
id_carrera	int	11	Contiene una identificación única de una carrera

Restricciones:

Campo	Tipo de Restricción
id_perfil	Primary Key

Claves foráneas:

Campo	Entidad Asociada
id_usuario	Usuario
id_carrera	Carrera

Tabla: Usuario

Módulo: Usuario

Descripción: Esta tabla se diseñó para almacenar los datos del usuario del sistema.

Características de los datos:

Campo	Tipo	Long	Significado
id_usuario	int	11	Contiene una identificación única del usuario
correo	varchar	200	Contiene el correo electrónico del usuario
contraseña	varchar	200	Contiene la contraseña del usuario

fecha_registro	date	-	Contiene la fecha de registro del usuario en el sistema
activo	boolean	-	Contiene el estado del usuario, activo(1) o desactivado(0)
id_rol	int	11	Contiene una identificación única del rol del usuario

Restricciones:

Campo	Tipo de Restricción
id_usuario	Primary Key

Claves foráneas:

Campo	Entidad Asociada
id_rol	Rol

Tabla: Material

Módulo: Material

Descripción: Esta tabla se diseñó para almacenar los datos de los materiales de estudio.

Características de los datos:

Campo	Tipo	Long	Significado
id_material	int	11	Contiene una identificación única del material
titulo	varchar	200	Contiene el título del material
Descripcion	text	5000	Contiene una descripción del material
tipo_archivo	varchar	200	Contiene el tipo de archivo del material

formato	varchar	200	Contiene el formato del material
fecha_subida	date	-	Contiene la fecha de subida del material
acceso	varchar	200	Contiene información para el acceso del material
estado	varchar	200	Contiene información sobre el estado del material
id_usuario	int	11	Contiene una identificación única del usuario
id_carrera	int	11	Contiene una identificación única de la carrera

Restricciones:

Campo	Tipo de Restricción
id_material	Primary Key

Claves foráneas:

Campo	Entidad Asociada
id_usuario	Usuario
id_carrera	Carrera

Tabla: Mensaje

Módulo: Perfil

Descripción: Esta tabla se diseñó para almacenar los datos de los mensajes entre los usuarios.

Características de los datos:

Campo	Tipo	Long	Significado
id_mensaje	int	11	Contiene una identificación única del mensaje
Contenido	text	500	Contiene una descripción del contenido

fecha_envio	date	-	Contiene la fecha de envío del mensaje
leido	boolean	-	Contiene 1(leído) o 0(no leído)
id_usuario_receptor	int	11	Contiene una identificación única del receptor
id_usuario_emisor	int	11	Contiene una identificación única del emisor

Restricciones:

Campo	Tipo de Restricción
id_mensaje	Primary Key

Claves foráneas:

Campo	Entidad Asociada
id_usuario_receptor	Usuario
id_usuario_emisor	Usuario

Tabla: Descarga

Módulo: Descargas

Descripción: Esta tabla se diseñó para almacenar los datos de las descargas de materiales hechas por los usuarios.

Características de los datos:

Campo	Tipo	Long	Significado
id_descarga	int	11	Contiene una identificación única de la descarga
fecha_descarga	date	-	Contiene fecha en que se realizó la descarga
id_material	int	11	Contiene una identificación única del material descargado
id_usuario	int	11	Contiene una identificación única del usuario

Restricciones:

Campo	Tipo de Restricción
id_descarga	Primary Key

Claves foráneas:

Campo	Entidad Asociada
id_material	Material
id_usuario	Usuario

Tabla: Valoración

Módulo: Materiales

Descripción: Esta tabla se diseñó para almacenar las valoraciones de los materiales de estudio.

Características de los datos:

Campo	Tipo	Long	Significado
id_valoracion	int	11	Contiene una identificación única de la valoración
Puntuacion	int	11	Contiene la puntuación del material
comentario	text	500	Contiene una descripción sobre la valoración del material
fecha_valoracion	date	-	Contiene la fecha en que se realizó la valoración
id_material	int	11	Contiene una identificación única del material
id_usuario	int	11	Contiene una identificación única del usuario

Restricciones:

Campo	Tipo de Restricción
id_valoracion	Primary Key
comentario	Opcional

Claves foráneas:

Campo	Entidad Asociada
id_material	Material
id_usuario	Usuario

Tabla: Rol

Módulo: Perfil

Descripción: Esta tabla se diseñó para almacenar el rol de un perfil.

Campo	Tipo	Long	Significado
id_rol	int	11	Contiene una identificación única del rol
nombre_rol	varchar	200	Contiene el nombre del tipo de rol

Restricciones:

Campo	Tipo de Restricción
id_rol	Primary Key

Tabla: Pais

Módulo: Universidad

Descripción: Esta tabla se diseñó para registrar los países a los que pertenecen las distintas universidades.

Características de los datos:

Campo	Tipo	Long	Significado
id_pais	int	11	Contiene una identificación única del Pais
Nombre	varchar	200	Contiene el nombre del Pais

Restricciones:

Campo	Tipo de Restricción
id_pais	Primary Key

Tabla: Ciudad

Módulo: País

Descripción: Esta tabla se diseñó para registrar las ciudades de cada País.

Características de los datos:

Tabla 19. Diccionario: Ciudad

Campo	Tipo	Long	Significado
id_ciudad	int	11	Contiene una identificación única de la ciudad
Nombre	varchar	200	Contiene el nombre de la ciudad
id_pais	int	11	Contiene una identificación única del Pais

Restricciones:

Campo	Tipo de Restricción
id_ciudad	Primary Key

Claves foráneas:

Campo	Entidad Asociada
id_pais	Pais