DICCIONARIOS DE DATOS

**ENTIDADES ACADEMICAS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Tabla** | *Institución* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Contiene la información de las instituciones académicas registradas. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_institucion | Identificador único de la institución | Identificador único de la institución | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL |
| 2 | nombre | Nombre de la institución | VARCHAR | 150 | - | NOT NULL | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | **Tabla** | *Facultad* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Representa las facultades asociadas a una institución. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_facultad | Identificador único de la facultad | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre de la facultad | VARCHAR | 150 | - | NOT NULL | - |
| 3 | id\_institucion | Institución a la que pertenece | INT | - | Foránea | NOT NULL | Institucion |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **Tabla** | *Departamento* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Agrupa los departamentos que pertenecen a cada facultad. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_departamento | Identificador del departamento | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre del departamento | VARCHAR | 150 | - | NOT NULL | - |
| 3 | id\_facultad | Facultad a la que pertenece | INT | - | Foránea | NOT NULL | Facultad |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **Tabla** | *Programa* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Lista los programas académicos ofrecidos por los departamentos. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_programa | Identificador único del programa | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre del programa | VARCHAR | 150 | - | NOT NULL | - |
| 3 | id\_departamento | Departamento que lo ofrece | INT | - | Foránea | NOT NULL | Departamento |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5** | **Tabla** | *Asignatura* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Contiene las asignaturas relacionadas a los programas académicos. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_asignatura | Identificador de la asignatura | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre de la asignatura | VARCHAR | 150 | - | NOT NULL | - |
| 3 | id\_programa | Programa al que pertenece | INT | - | Foránea | NOT NULL | Programa |

**ENTIDADES DEL SISTEMA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **Tabla** | *Tipo\_Proyecto* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Define los distintos tipos de proyectos que pueden crearse. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_tipo\_proyecto | ID del tipo de proyecto | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre del tipo de proyecto | VARCHAR | 50 | - | NOT NULL | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** | **Tabla** | *Docente* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Almacena los docentes registrados en el sistema. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_docente | ID único del docente | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre del docente | VARCHAR | 100 | - | NOT NULL | - |
| 3 | correo | Correo electrónico | VARCHAR | 100 | - | UNIQUE, NOT NULL | - |
| 4 | documento | Documento de identidad | VARCHAR | 20 | - | UNIQUE, NOT NULL | - |
| 5 | id\_departamento | Departamento al que pertenece | INT | - | Foránea | NOT NULL | Departamento |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8** | **Tabla** | *Estudiante* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Contiene la información de los estudiantes del sistema. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_estudiante | ID único del estudiante | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre del estudiante | VARCHAR | 100 | - | NOT NULL | - |
| 3 | correo | Correo electrónico | VARCHAR | 100 | - | UNIQUE, NOT NULL | - |
| 4 | documento | Documento de identidad | VARCHAR | 20 | - | UNIQUE, NOT NULL | - |
| 5 | id\_programa | Programa al que pertenece | INT | - | Foránea | NOT NULL | Programa |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9** | **Tabla** | *Evaluador* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Almacena los evaluadores del sistema. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_evaluador | ID único del evaluador | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre del evaluador | VARCHAR | 100 | - | NOT NULL | - |
| 3 | correo | Correo electrónico | VARCHAR | 100 | - | UNIQUE, NOT NULL | - |
| 4 | documento | Documento de identidad | VARCHAR | 20 | - | UNIQUE, NOT NULL | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10** | **Tabla** | *Proyecto* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Registra los proyectos realizados por los estudiantes. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_proyecto | ID del proyecto | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | titulo | Título del proyecto | VARCHAR | 150 | - | NOT NULL | - |
| 3 | descripcion | Descripción del proyecto | TEXT | - | - | - | - |
| 4 | id\_tipo\_proyecto | Tipo de proyecto | INT | - | Foránea | NOT NULL | Tipo\_Proyecto |

**RELACIONES DE PROYECTOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11** | **Tabla** | *Proyecto\_Estudiantes* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Registra los proyectos realizados por los estudiantes. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_proyecto | Proyecto asignado | INT | - | Primaria (compuesta) | NOT NULL | Proyecto |
| 2 | id\_estudiante | Estudiante asignado al proyecto | INT | - | Primaria (compuesta) | NOT NULL | Estudiante |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12** | **Tabla** | *Proyecto\_Asignaturas* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Registra los proyectos realizados por los estudiantes. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_proyecto | Proyecto involucrado | INT | - | Primaria (compuesta) | NOT NULL | Proyecto |
| 2 | id\_asignatura | Asignatura relacionada | INT | - | Primaria (compuesta) | NOT NULL | Asignatura |
| 3 | grupo | Grupo de la asignatura | VARCHAR | 20 | - | - | - |
| 4 | id\_docente | Docente responsable | INT | - | Foránea | NOT NULL | Docente |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **13** | **Tabla** | *Evaluacion* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Almacena evaluaciones realizadas por los evaluadores a los proyectos | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_evaluacion | ID de la evaluación | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | id\_proyecto | Proyecto evaluado | INT | - | Foránea | NOT NULL | Proyecto |
| 3 | id\_evaluador | Evaluador asignado | INT | - | Foránea | NOT NULL | Evaluador |
| 4 | calificacion | Nota obtenida | DECIMAL | 4,2 | - | - | - |
| 5 | observaciones | Comentarios del evaluador | TEXT | - | - | - | - |
| 6 | fecha\_evaluacion | Fecha en que se evaluó | DATE | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **14** | **Tabla** | *Proyecto\_Evaluaciones* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Almacena evaluaciones realizadas por los evaluadores a los proyectos | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_proyecto | Proyecto evaluado | INT | - | Primaria (compuesta) | NOT NULL | Proyecto |
| 2 | id\_evaluador | Evaluador del proyecto | INT | - | Primaria (compuesta) | NOT NULL | Evaluador |
| 3 | criterio | Criterio evaluado | VARCHAR | 100 | Primaria (compuesta) | NOT NULL | - |
| 4 | resultado | Resultado de la evaluación | TEXT | - | - | - | - |

**AUTENTICACIÓN Y SEGURIDAD**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **15** | **Tabla** | *Usuario* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Contiene la información de acceso de los usuarios del sistema. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_usuario | ID único del usuario | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre del usuario | VARCHAR | 100 | - | NOT NULL | - |
| 3 | correo | Correo electrónico (login) | VARCHAR | 100 | - | UNIQUE, NOT NULL | - |
| 4 | contraseña | Contraseña del usuario (encriptada) | VARCHAR | 255 | - | NOT NULL | - |
| 5 | estado | Estado del usuario (activo/inactivo) | VARCHAR | 10 | - | DEFAULT 'activo' | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **16** | **Tabla** | *Tipo\_Usuario* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Define los tipos generales de usuario (administrador, docente, estudiante, evaluador, etc.). | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_tipo\_usuario | ID del tipo de usuario | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre del tipo de usuario | VARCHAR | 50 | - | UNIQUE, NOT NULL | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **17** | **Tabla** | *Rol* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Roles que pueden tener los usuarios en el sistema (gestión, consulta, edición, etc.). | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_rol | ID del rol | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre del tipo de usuario | VARCHAR | 50 | - | UNIQUE, NOT NULL | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **18** | **Tabla** | *Permiso* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Lista de permisos específicos que se pueden asignar a un rol. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_permiso | ID del permiso | INT | - | Primaria | IDENTITY, NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre del permiso | VARCHAR | 100 | - | UNIQUE, NOT NULL | - |
| 3 | descripcion | Descripción del permiso | TEXT | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **19** | **Tabla** | *Usuario\_Rol* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Relación entre usuarios y sus roles asignados. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_usuario | Usuario al que se asigna el rol | INT | - | Primaria (compuesta) | NOT NULL | Usuario |
| 2 | id\_rol | Rol asignado | INT | - | Primaria (compuesta) | NOT NULL | Rol |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **20** | **Tabla** | *Rol\_Permiso* | **Fecha** | *28/05/25* | | **Versión** | *1.0* |
|  | **Descripción** | Relación entre roles y los permisos asignados a cada uno. | | | | | |
| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| 1 | id\_rol | Rol al que se asigna el permiso | INT | - | Primaria (compuesta) | NOT NULL | Rol |
| 2 | id\_permiso | Permiso que se asigna al rol | INT | - | Primaria (compuesta) | NOT NULL | Permiso |