

Proyecto

Diseño: modelo de datos

Grupo

Andrés Aldao

Alejandro Fontes

Mauricio Rodríguez

Tutor

Martin Rodríguez de los Santos

Facultad de Ingeniería – Consejo de Educación Técnico Profesional

Tecnólogo Informático

Montevideo – Uruguay

Contenido

# Mapeo de clases persistentes a tablas

## Usuario

### Clase de diseño asociada

* Nombre de la tabla: **usuarios**
* Clase asociada: **UsuarioEntity**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **PK** | **Tipo** | **Largo** | **Nulo** | **Unico** | **Descripción** |
| Usuario | SI | Varchar | 30 | NO | SI | Identificador del usuario en el sistema. |
| Contrasenia | NO | varchar | 40 | NO | NO | Contraseña de autenticacion |
| Nombres | NO | varchar | 100 | NO | NO | Nombres del usuario. |
| Fecha\_nacimiento | NO | Date |  | SI | NO | Fecha de Nacimiento del usuario. |
| Telefono\_movil | NO | varchar | 20 | SI | NO | Telefono celular del usuario. |
| Sexo | NO | Varchar | 20 | NO | NO | Sexo del usuario. Posibles valores {Masculino, Femenino, Otro}. |
| Id\_estado | NO | numeric |  | NO | NO | Estado actual del usuario en el sistema. |

### Restricciones definidas sobre la tabla

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | Tabla Ref. | Columna Ref. |
| FK\_USUARIO\_ESTADO | Foreign\_Key | ESTADOS\_USUARIO | ID |
| PK\_USUARIO | Primary\_Key |  |  |

### Índices definidos sobre la tabla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Columna/s** |
| USUARIO\_INDEX | NORMAL | USUARIO |

### Procedimientos almacenados asociados

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripcion** |
|  |  |

## Cliente

* Nombre de la tabla: **usuarios\_cliente**
* Clase asociada: **UsuarioClienteEntity**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **PK** | **Tipo** | **Largo** | **Nulo** | **Unico** | **Descripción** |
| Id | SI | varchar | 30 | NO | SI | Identificador del usuario en el sistema. Coincide con la clave foranea a la tabla usuarios. |
| Fk\_usuario | NO | varchar | 30 | NO | SI | Clave foranea a tabla de usuarios. |
| Id\_tipo\_registro | NO | numeric |  | NO | NO | Medio utilizaro por el usuario para el registro. |
| Ruta\_imagen\_perfil | NO | varchar | 255 | SI | NO | Ruta relativa de la foto del perfil del usuario en el file sistem del servidor. |

### Restricciones definidas sobre la tabla

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | Tabla Ref. | Columna Ref. |
| FK\_CLIENTE\_USUARIO | Foreign\_Key | USUARIOS | USUARIO |
| FK\_CLIENTE\_TIPOREGISTRO | Foreign\_Key | TIPO\_REGISTRO | ID |
| PK\_CLIENTE | Primary\_Key |  |  |

### Índices definidos sobre la tabla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Columna/s** |
| CLIENTE\_INDEX | NORMAL | ID |
| **Nombre** | **Tipo** | **Columna/s** |
| UQ\_INDEX\_USUARIO | UNIQUE | USUARIO |

## Proveedor

* Nombre de la tabla: **usuarios\_proveedor**
* Clase asociada: **UsuarioProveedorEntity**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **PK** | **Tipo** | **Largo** | **Nulo** | **Unico** | **Descripción** |
| Id | SI | varchar | 30 | NO | SI | Identificador del usuario en el sistema. Coincide con la clave foranea a la tabla usuarios. |
| Fk\_usuario | NO | varchar | 30 | NO | SI | Clave foranea a tabla de usuarios. |
| Sitio\_web | NO | varchar | 100 | NO | SI | URL a la pagina oficial del proveedor del contenido. |

### Restricciones definidas sobre la tabla

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | Tabla Ref. | Columna Ref. |
| FK\_PROVEEDOR\_USUARIO | Foreign\_Key | USUARIOS | USUARIO |
| PK\_PROVEEDOR | Primary\_Key |  |  |

### Índices definidos sobre la tabla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Columna/s** |
| PROVEEDOR\_INDEX | NORMAL | ID |
| UQ\_INDEX\_USUARIO | UNIQUE | USUARIO |

## Administrador

* Nombre de la tabla: **usuarios\_administrador**
* Clase asociada: **UsuarioAdministradorEntity**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **PK** | **Tipo** | **Largo** | **Nulo** | **Unico** | **Descripción** |
| Id | SI | varchar | 30 | NO | SI | Identificador del usuario en el sistema. Coincide con la clave foranea a la tabla usuarios. |
| Fk\_usuario | NO | varchar | 30 | NO | SI | Clave foranea a tabla de usuarios. |

### Restricciones definidas sobre la tabla

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | Tabla Ref. | Columna Ref. |
| FK\_ADMIN\_USUARIO | Foreign\_Key | USUARIOS | USUARIO |
| PK\_ADMIN | Primary\_Key |  |  |

### Índices definidos sobre la tabla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Columna/s** |
| ADMIN\_INDEX | NORMAL | ID |
| UQ\_INDEX\_USUARIO | UNIQUE | USUARIO |