**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Usuario | | | |
| Esta tabla se utiliza para tener un registro de los usuarios del sistema. | | | |
| Campo | **Tipo** | **Restricciones** | **Descripción** |
| idUsuario | Integer | Primary Key | Identificador único del usuario. |
| idTipoUsuario | Integer | Foreing Key | Referencia a un identificador de TipoUsuario. |
| idCuentaFacebook | Integer | Foreing Key | Referencia a un identificador de CuentaFacebook. |
| nombre | String |  | Nombre del usuario. |
| apellido | String |  | Apellido del usuario. |
| usuario | String | Unique | Nombre del usuario del sistema. |
| contraseña | String |  | Contraseña del usuario. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CuentaFacebook | | | |
| En esta tabla se guarda la información de las cuentas de Facebook de los usuarios que se han conectado con Facebook. | | | |
| Campo | **Tipo** | **Restricciones** | **Descripción** |
| idCuentaFacebook | Integer | Primary Key | Identificador único de CuentaFacebook |
| usuarioFacebook | String | Unique | Nombre de usuario de Facebook. |
| contraseña (Token) | String |  | Token proporcionado por Facebook para iniciar sesión. |
| genero | String |  | Género del usuario de Facebook. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TipoUsuario | | | |
| Se definen cuáles son los tipos de usuarios que existen en el sistema. Ej: Normal, Creador de Tours, Admin. | | | |
| Campo | **Tipo** | **Restricciones** | **Descripción** |
| idTipoUsuario | Integer | Primary Key | Identificador único del tipo de usuario. |
| nombre | String |  | Nombre del tipo de usuario. |
| descripcion | String |  | Descripción del tipo de usuario. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Localización | | | |
| Esta tabla se utiliza para guardar las localizaciones en longitud, latitud y altitud. Ej. de localización: A3-11, INF-02, Pensum. | | | |
| Campo | **Tipo** | **Restricciones** | **Descripción** |
| idLocalizacion | Integer | Primary Key | Identificador único de la localización. |
| nombre | String |  | Nombre de la localización. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CoordenadaLocalizacion | | | |
| Guarda las coordenadas cartográficas de una localización. | | | |
| Campo | **Tipo** | **Restricciones** | **Descripción** |
| idCoordenada | Integer | Primary Key | Identificador único de la coordenada. |
| idLocalizacion | Integer | Foreing Key | Referencia al PK de Localización. |
| longitud | Double |  | Longitud (cartografía) de la localización. |
| latitud | Double |  | Latitud (cartografía) de la localización. |
| latitud | Double |  | Altitud (cartografía) de la localización. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ubicación | | | |
| En esta tabla se guardan las ubicaciones de los edificios. | | | |
| Campo | **Tipo** | **Restricciones** | **Descripción** |
| idUbicacion | Integer | Primary Key | Identificador único de la ubicación. |
| nombre | String |  | Nombre de la ubicación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Follow | | | |
| Esta tabla se utiliza para tener una relación entre los usuarios que se siguen y el estado de su relación. | | | |
| Campo | **Tipo** | **Restricciones** | **Descripción** |
| idFollow | Integer | Primary Key | Identificador unico de Follow. |
| idUsuario (Follower) | Integer | Foreing Key | Id del usuario "sigue" a otro usuario. |
| idUsuario (Followed) | Integer | Foreing Key | Id del usuario que es "seguido". |
| estadoSolicitud | String |  | Si el usuario ya lo sigue, o está en espera de aprobación. |
| fechaRegistroSolicitud | DateTime |  | Fecha en que se hizo la solicitud de seguimiento. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LocalizacionUsuario | | | |
| En esta tabla se guarda la última localización de los usuarios en el campus. | | | |
| Campo | **Tipo** | **Restricciones** | **Descripción** |
| idLocalizacionUsuario | Integer | Primary Key | Identificador único de LocalizacionUsuario. |
| idUsuario | Integer | Foreing Key | Id del usuario. |
| idLocalizacion | Integer | Foreing Key | Id de la localización. |
| fechaLocalizacion | DateTime |  | Fecha de la localización. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VideoLlamada | | | |
| Guarda información acerca de las videollamadas. | | | |
| Campo | **Tipo** | **Restricciones** | **Descripción** |
| idVideoLlamada | Integer | Primary Key | Identificador único de la videollamada. |
| idUsuario | Integer | Foreing Key | Id del usuario que realiza la videollamada. |
| fechaInicio | Date |  | Fecha de inicio de la videollamada. |
| fechaFin | Date |  | Fecha de finalización de la videollamada. |
| plataforma | String |  | Plataforma desde donde se realiza la videollamada. (Android KitKat, etc.) |
| longitud | Double |  | Longitud (cartografía) de la localización. |
| latitud | Double |  | Latitud (cartografía) de la localización. |
| altitud | Double |  | Altitud (cartografía) de la localización. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tour | | | |
| Sirve para guardar los tours creados e información que pertenece a los tours. | | | |
| Campo | **Tipo** | **Restricciones** | **Descripción** |
| idTour | Integer | Primary Key | Identificador único del tour. |
| idUsuario (Creador) | Integer | Foreing Key | Id del usuario que creó el tour. |
| nombreTour | String |  | Nombre del tour. |
| fechaCreacion | DateTime |  | Fecha de creación del tour. |
| fechaInicio | DateTime |  | Fecha que inicia el tour. Cuando se puede comenzar a recorrer. |
| fechaFin | DateTime |  | Fecha de finalización del tour. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UsuarioTour | | | |
| Guarda información de los usuarios que participan en los tours. | | | |
| Campo | **Tipo** | **Restricciones** | **Descripción** |
| idUsuarioTour | Integer | Primary Key | Identificador único del usuario del tour. |
| idUsuario (Participante) | Integer | Foreing Key | Id del usuario que recorre el tour. |
| idTour | Integer | Foreing Key | Id del tour que se recorre. |
| estadoParticipanteTour | String |  | Si el usuario está recorriendo el tour o si está fuera de éste. |
| fechaInicio | DateTime |  | Fecha de inicio del usuario en el tour. |
| fechaFin | DateTime |  | Fecha fin del usuario en el tour. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PuntoReunionTour | | | |
| Guarda los puntos de reunión que pertenecen a un tour. | | | |
| Campo | **Tipo** | **Restricciones** | **Descripción** |
| idPuntoReunion | Integer | Primary Key | Identificador único del punto de reunión. |
| idPuntoLocalizacion | Integer | Foreing Key | Id de la localización del puto de reunión de un tour. |
| idTour | Integer | Foreing Key | Id del tour al cual pertenece el punto de reunión. |
| secuenciaPuntoReunion |  |  | La secuencia del punto de reunión: si es el primero, segundo, etc., punto de reunión del tour. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DetalleUsuarioTour | | | |
| Registra información del recorrido de un usuario en cada punto de reunión. | | | |
| Campo | **Tipo** | **Restricciones** | **Descripción** |
| idDetalleUsuarioTour | Integer | Primary Key | Identificador único de la duración de un participante en un tour. |
| idUsuarioTour | Integer | Foreing Key | Id del participante. |
| idPuntoReunion | Integer | Foreing Key | Id del tour. |
| estado | String |  | Si el usuario está actualmente recorriendo el tour o si ha salido de éste. |
| fechaInicio | DateTime |  | Fecha de inicio de recorrido hasta el punto de reunión. |
| fechaLlegada | DateTime |  | Fecha de llegada al punto de reunion |