|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidad a la que pertenece** | **Concepto** | **Tipo de Concepto** | **Tipo de Dato** | **Dominio** | **Descripción** | **Ejemplo** |
| Alumnos | Alumnos | Entidad | N/A | N/A | Persona o individuo que estudia en alguna institución educativa | Alumno: Brian Bernal Torres |
| Alumnos | iCodAlumo | Campo | INT (Numérico)  Llave primaria, auto incrementable, No Nulo | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Indice que hará referencia a cada alumno | 1---- Brian  2----Juan |
| Alumnos | iCodGrupo | Campo | INT (Numérico) | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Indice que hara referencia a que gupo pertenece el alumno | 2 ----- Brian  9 ----- Juan |
| Alumnos | Nombre | Campo | VARCHAR 45(texto) | a..z | Nombre(s) del alumno | Brian Alexis |
| Alumnos | Paterno | Campo | VARCHAR 45(texto) | a..z | Apellido paterno del alumno | Bernal |
| Alumnos | Materno | Campo | VARCHAR 45(texto) | a..z | Apellido materno del alumno | Torres |
| Alumnos | Codigo | Campo | INT (Numérico) | 0-9 | Especifica el codigo del estudiente. | Brian: 212567499 |
| Alumnos | iCodCarrera | Campo | INT (Numérico) | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Especifica el inidice de la Carrera a la que pertenece el estudiante | 1---- INNI |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Carreras | Carreras universitarias | Entidad | N/A | N/A | Licenciatura, ingenieria que se imparta en algun centro educativo | Carrera: Ing en Informatica (INNI) |
| Carreras | iCodCarrera | Campo | INT (Numérico)  Llave primaria, auto incrementable, No Nulo | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Indice interno que hará referencia a cada carrera del centro educativo | 1—INNI |
| Carreras | Carrera | Campo | VARCHAR 50 (texto) | a..z | Especifica el nombre de la carrera | INNI |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Grupos | Grupo de estudiantes | Entidad | N/A | N/A | Grupo compuesto por cierta multitud de estudiantes | Grupo: ING SOFTWARE |
| Grupos | iCodGrupo | Campo | INT (Numérico)  Llave primaria, auto incrementable, No Nulo | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Indice interno que hace referencia a la al grupo | 1. ING SOFTWARE |
| Grupos | iCodProfesor | Campo | INT (Numérico) No Nulo | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Indice interno del profesor para hacer referencia de que el grupo es dirigido por el. | 1 ----- 9 |
| Grupos | vchGrupo | Campo | VARCHAR(50) | a..z | Nombre del grupo o curso | BASES DE DATOS |
| Grupos | dtFechaInicio | Campo | Date\_short | DD-MM-YYYY | Fecha que hara referencia al inicio del curso | 2017-05-05 |
| Grupos | dtFechaFin | Campo | Date\_short | DD-MM-YYYY | Fecha que hara referencia al fin del curso | 2017-05-05 |
| Grupos | NRC | Campo | VARCHAR(6) | a..z, 0-9 | Clave del curso | GD3435 |
| Grupos | Seccion | Campo | VARCHAR(5) | a..z, 0-9 | Seccion a que pertenece el curso | D07 |
| Grupos | Dias | Campo | VARCHAR(6) | a..z, | Dias en los que se impartira el curso | LUNES -MIERCOLES |
| Grupos | HoraInicio | Campo | Time | 00:00 – 11:59 | Hora en la cual inicia la clase del curso | 7:00 |
| Grupos | HoraFin | Campo | Time | 00:00 – 11:59 | Hora en la cual finaliza la clase del curso | 9:00 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Profesor | Catalogos de Profesores | Entidad | N/A | N/A | Catalogos de Profesores que imparten un curso | ISRAEL  HASSEM |
| Profesor | iCodProfesor | Campo | INT (Numérico)  Llave primaria, auto incrementable, No Nulo | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Indice interno en cual se hara referencia al profesor | 1  2  3 |
| Profesor | Nombre | Campo | VARCHAR 50(texto) | a..z | Nombre(s) del profesor | LUIS ANGEL |
| Profesor | Paterno | Campo | VARCHAR 50 (texto) | a..z | Apellido paterno del profesor | GARCIA |
| Profesor | Materno | Campo | VARCHAR 50 (texto) | a..z | Apellido materno del profesor | ROBLES |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Historial\_Asistencias | Historial de Asistencias | Entidad | N/A | N/A | Registros e historicos de las asistencias emitidas por el profesor |  |
| Historial\_Asistencias | iCodAsistencias | Campo | INT (Numérico)  Llave primaria, auto incrementable, No Nulo | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Indice interno que hace referencia al registro de asistencia | 1  2  3 |
| Historial\_Asistencias | iCodGrupo | Campo | INT (Numérico)  Llave foránea de grupos, No Nulo | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Indice interno que hace referencia al grupo | 1 |
| Historial\_Asistencias | dtFecha | Campo | Date\_short | DD-MM-YYYY | Fecha que hara referencia a la fecha de registro | 2017-05-05 |
| Historial\_Asistencias | Hora | Campo | Time | 00:00 – 11:59 | Hora que hara referencia al registro | 11:00 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Detalles\_Asistencias | Detalles acerca de las asistencias | Entidad | N/A | N/A | Detalles\_Asistencias emitidas por el profe |  |
| Detalles\_Asistencias | iCodRelAsistencias | Campo | INT (Numérico)  Llave primaria, auto incrementable, No Nulo | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Indice interno que hace referencia al detalle de asistencia. | 1 –Asistencia\_01 |
| Detalles\_Asistencias | iCodAsistencia | Campo | INT (Numérico)  Llave foranea, No Nulo | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Indice interno que hace referencia al registro de asistencia. | 1 -- 4 |
| Detalles\_Asistencias | Codigo | Campo | INT (Numérico) | 0-9 | Especifica el codigo del estudiante. | Brian: 212567499 |
| Detalles\_Asistencias | iCodGrupo | Campo | INT (Numérico)  Llave foranea, No Nulo | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Indice interno que hace referencia al grupo de asistencia. |  |
| Detalles\_Asistencias | Estatus\_Asistencia | Campo | INT (Numérico)  Llave foranea, No Nulo | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Estatus interno que hace referencia a la asistencia | 1 |
| Detalles\_Asistencias | Estatus\_Justificacion | Campo | INT (Numérico)  Llave foranea, No Nulo | 0-9   -2147483647 a 2147483647 | Estatus interno que hace referencia a la justificacion de asistencia. | 0 |
| **Relaciones** |  |  |  |  |  |  |
| **Alumnos - Grupo** | **Grupos - Profesor** | **Aumno- Historial\_Asistencias** | **Historial\_Asistencias – Detalle\_Asistencias** | **Alumnos -Carreras** |  |  |