**Diseño Técnico**

**Base de datos: (nombre)**

* **Tabla1**
  + **Campo1 (pk)**
  + **Campo2 (fk)**
* **Tabla2**
  + **Campo1 (pk)**
  + **Campo2**
  + **Campo3 (fk)**

**Back-End**

* **Funciones:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre Funcion | Descripción | Parámetros Entrada | Parámetros Salida |
| Conexion | Conecta a la base de datos. Devuelve un dato booleano dependiente del éxito de conexión |  | Conexión: Bool |
| GetAsistencias | Muestra las asistencias  Del alumno |  | Asistencias: Int |
| GetHorarioEntrada | Muestra el horario que ingreso la huella al entrar |  | HorarioEntrada: Date |
| GetHorarioSalida | Muestra el horario que ingreso la huella al salir |  | HorarioSalida: Date |
| CalcularFaltaAcumulada | Calcula el total de falta acumulada durante el día (entre 0 y 1) |  | FaltaAcumulada: Float |
| AplicarFaltaAcumulada | Aplica la falta acumulada a las faltas en la base de datos |  |  |
| GetProximaClase | Muestra la próxima clase que tiene un alumno o profesor |  |  |
| FiltrarAlumno | Filtra a todos los alumnos por el dato que se precise | Dato de búsqueda (puede ser: DNI, ID, nombre, etc) | Lista alumnos que coinciden con el filtro |
| GuardarAlumno | Guardar a un alumno en la base de datos |  |  |
| GuardarProfesor | Guardar a un profesor en la base de datos |  |  |
| GuardarPreceptor | Guardar a un preceptor en la base de datos |  |  |
| BajaAlumno | Da de baja a un alumno seleccionado |  |  |
| BajaProfesor | Da de baja a un profesor seleccionado |  |  |
| BajaPreceptor | Da de baja a un preceptor seleccionado |  |  |
| CerrarConexionBD | Cierra la conexión a la base de datos |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* **Diagramas**
  + **Objetivo:**
  + **Descripción:**

**Front-End**

* **Descripción**
* **Diseño (pantallas)**
  + **Objetivo:**
  + **Descripción:**
* **Paleta de colores**

**Plan de Trabajo (proximos pasos)**

**Estrategia Validación**

**Primer etapa**

* Prueba
* Prueba 2

**Segunda etapa**

* Prueba 1
* Prueba 2

**APP**

* Prueba 1
* Prueba 2