***Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente***

***Instituto Tecnológico de Costa Rica***

***Centro Académico de Limón***

***Curso:***

***Bases de Datos I***

***Grupo: 60***

***Proyecto03***

***Profesor:***

***Allan Rodríguez Dávila***

***Estudiante:***

***Jesús Cruz López (2020065267)***

***II Semestre - 2021***

***Fecha de entrega: 24/11/2021***

**Descripción del proyecto**

En el presente proyecto se deberán desarrollar los siguientes reportes:

* Promedio de notas por profesor por grupo. Gráfico de barras.
* Promedio de aprobación por período por grupo (selecciona un período). Gráfico de barras.
* Cantidad de estudiantes por periodo por grupo. Gráfico circular. Seleccionar un periodo
* Top 10 de padres con más deudas. Nombre y cantidad o Permite ver el detalle de los cobros pendientes al seleccionar un padre del top 10
* Ingresos por grado por período. Gráfico circular (porcentual). Seleccionar un periodo
* Cantidad de grupos por periodo. Periodo y cantidad. Gráfico circular.
* Top 10 de estudiantes con más ausencias. Nombre y cantidad. Puedo opcionalmente filtrar por período.
* Cantidad de grupos por estudiante por periodo, ordenado por grado. Seleccionar un periodo
* Porcentaje de estudiantes por género por período. Género y porcentaje. Gráfico circular.
* Cantidad de Aprobados y Reprobados por grupo por periodo. Comparativo. Gráfico de barras. Selecciona uno o más períodos. Ventas por periodo (cobros). Gráfico circular (porcentual). Seleccionar rango de períodos.
* Cobros vs facturados por grado, por período. Gráfico de barras.
* Top 10 de profesores con más aumento salarial. Nombre y monto. Compara salario inicial contra actual.
* Promedio ponderado por estudiante. Cantidad de grupos, cantidad de grupos aprobados y reprobados, promedio de aprobados y promedio de reprobados. Lista de grupos con nota. Filtra por estudiante
* Cobro vs facturado. Comparativo. Mensualidad y cantidad. Gráfico de barras. Selecciona un período
* Top 15 de grupos con mayor porcentaje aprobación histórico. Muestra toda la información incluyendo el profesor que imparte.
* Porcentaje de reprobación por grupo. Ordenados ascendente y descendente. Muestra toda la información incluyendo el profesor que imparte. Permite filtrar un rango de período

**Bitácora**

Repositorio: <https://github.com/jesus-cl27/Proyecto01-BasesDatos-I>

**Diseño del programa**

Modelo relacional

