

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Bases de datos – CE3101

Proyecto III – GreenTEC Business Intelligence

Estudiante:

Sebastián Rivera Soto

Carné:

2016074041

Profesor:

Raúl Madrigal Acuña

II Semestre, 2018

Contenido

Instalación de SQL Server 2016.....	3
Bases de Datos GreenTEC	3
Llenado de la base de datos.....	3
Creación de Data Warehouse	3
Llenado del Data Warehouse.....	3
Creacion del cubo	3
Reporting Services	3

Instalación de SQL Server 2016

Se descargó el ISO de SQL Server 2016, se montó la imagen y se procedió a instalar SQL Server Standalone, con integration services, reporting services y analysis services, se utilizó una llave para el software entregada por la universidad.

Bases de Datos GreenTEC

Se utilizó la misma bases de datos del proyecto II, con la diferencia de que se cambiaron algunos campos para poder obtener información de precios en cada sección de la base.

Llenado de la base de datos

Se hizo un programa sencillo en Python para llenar todos los campos de la base.

Creación de Data Warehouse

Se creó un data warehouse con modelo en estrella para el análisis de business intelligence.

Llenado del Data Warehouse

Se creó un proyecto de integration services, ETL con Visual Studio 2017 para crear un flujo de datos y desnormalizar la base de datos, lo cual es necesario para un modelo en estrella.

Creacion del cubo

Se creo un proyecto de análisis multidimensional en Visual Studio 2017, luego se creó una conexión con el origen de datos, el data warehouse y se creó un cubo con la tabla de hechos y dimensiones correspondientes.

Reporting Services

Se creó un proyecto de reporting server en Visual Studio 2017, con esto se utilizan los data sets necesarios para crear un reporte en tablas y gráficos.