**DATA WAREHOUSE**

**CON PENTAHO**

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimientos Caso de Estudio | |
| Tema: | Data Warehouse a utilizarse en el proyecto integrador para el manejo de información y la generación de reportes a partir de indicadores sociales y económicos de 265 países. |
| Audiencia: | Ingenieros impartiendo las materias que conforman el proyecto Integrador, estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana y internautas a nivel mundial. |
| Propietario: | Anthony Grijalva, Sebastián Sandoval, Alexis Villavicencio, Ricardo Villegas. |
| Necesidades: | Se necesita generar reportes realizando comparaciones entre varias características de los distintos países. |
| Preguntas a responder: | * Comparación de la cantidad de electricidad que consume un país vs la cantidad de electricidad que este produce. * La cantidad de muertes que se produce por VIH/SIDA en cada país. * Comparación de la cantidad de hosts vs la cantidad de usuarios de internet en cada país. * Reporte de la cantidad de desempleados en cada país. * Comparación nacimientos vs muertes por cada 1000 habitantes en cada país. * Comparación entre el dinero ganado en la exportación de productos y el dinero gastado en la importación en cada país. * Reporte de la cantidad de deuda de externa que tiene cada país ordenado de mayor a menor * Reporte de los países con un mayor índice de esperanza de vida. * Comparación de la cantidad de aceite que consume un país vs la cantidad de aceite que produce. * Comparación de la cantidad de gas natural que consume un país vs la cantidad de gas natural que produce. |
| Mecanismos de Entrega: | Reportes ad doc, reportes tipo texto, reporte usando diagramas de pastel, barras horizontales y verticales. |
| Personas Clave: | Anthony Grijalva, Sebastián Sandoval, Alexis Villavicencio, Ricardo Villegas. |
| Fuentes de Datos: | archivos csv y BDD relacional |

**Instructor:**

|  |  |
| --- | --- |
| Dimensiones Candidatas  Datos Cualitativos | Hechos Candidatos  Datos Cuantitativos |
| DIM\_PAIS  Sk\_pais int not null  id\_pais >> pk\_pais int not null  nombre\_pais >> pais varchar(50)  Valido\_desde date  Valido\_hasta date  Versión int not null  DIM\_INDICADOR\_SOCIAL  Sk\_indicador\_social int not null  id\_indicador\_social >> pk\_indicador\_social int not null  nombre\_indicador >> indicador varchar(50)  Valido\_desde date  Valido\_hasta date  Versión int not null  DIM\_INDICADOR\_ECONOMICO  Sk\_indicador\_economico int not null  id\_indicador\_economico >> pk\_indicador\_economico int not null  nombre\_indicador >> indicador varchar(50)  Valido\_desde date  Valido\_hasta date  Versión int not null | FACT\_PAISES  valor\_indicador\_e >> valor\_indicador\_economico double not null  valor\_indicador\_s >> valor\_indicador\_social double not null |