

Data Mining

10/may/2021

Agenda

- Anuncios
 - Slack naylacomunity
 - Google Drive para entregables KOF
 - <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1W6Ve1md8KAXArkz-F9MP1bt7BMLiKmJeCyBt7qYGLno/edit?usp=sharing>
- Políticas y evaluación de la clase
- Association Rules
- Break 17:20 – 17:30
- KOF
 - Entregables
- Asignación 3
- Conclusión 18:45

Políticas y Evaluación

- Políticas
- Evaluación
 - X% evaluación previa
 - $100 - X\%$ evaluación M Moreno:
 - 70% evaluación académica :
 - 20% Project Management (dev)
 - 25% Association Rules
 - 25% Text Mining
 - 30% propuesta por confirmar

Políticas Data Mining

Políticas generales para el desarrollo del curso:

Asistencia

- No existen retardos, después de 10 minutos no se permite la entrada a clase
- Si faltas a clase es responsabilidad del alumno estar al tanto de los temas. Tratando de faltar lo menos posible a clases.
- En caso de faltar a clase no se puede recuperar la actividad que se realizó (elaboración de prácticas, ex. sorpresa, trabajo colaborativo).

Disciplina

Están vigentes todas las políticas del reglamento general de alumnos, se enfatizarán los siguientes puntos:

- Se debe tener respeto total al profesor y demás compañeros.
- No se permitirá el uso de teléfonos celulares dentro del salón de clases.
- No se permitirá el uso de computadoras u otros dispositivos electrónicos cuando no hayan sido requeridos por el profesor como material de clases.
- No se permite consumir alimentos o bebidas dentro del salón de clases ni en los laboratorios.
- No se aceptan tareas fuera de la fecha y hora de entrega.
- Cualquier copia en exámenes o tareas implicará DA (Deshonestidad Académica).

Association Rules

Receso hasta las 17:30

Dashboards KPIs Logística

Colaboración KOF ITESM

Entregables del Proyecto

Especificación Funcional

- Describe cómo trabajará un producto desde la perspectiva del usuario. Menciona características, pantallas, menús, diálogos, etc.
 - Escenarios de uso.
 - Fuera de alcance.
 - Panorama general.
 - Especificación de detalles.
 - Issues abiertos.
 - Notas.

Especificación Técnica

- Describe la implementación técnica del programa. Estructuras de datos, modelos de bases de datos relacionales, lenguajes de programación, algoritmos.
 - Requisitos técnicos.
 - Supuestos.
 - Diseño de la solución.
 - Modelo de datos.
 - Lógica de negocio.
 - Capa de presentación.
 - Escalabilidad.
 - Recuperación en caso de errores.
 - Plan de pruebas.
 - Monitoreo y alertas.
 - Plan de despliegue.

Código Fuente

- CONSISTENCIA.
- Los lineamientos de estilo permiten tener un vocabulario común de codificación para que las personas se concentren en lo que están haciendo y no en cómo lo están haciendo.
- Determina el estilo del código que estás editando. Uso de espacios en asignaciones, expresiones aritméticas.
- Comentarios en múltiples renglones o en un renglón cuando sea apropiado.

Código Fuente (requisitos KOF)

- Encabezado principal.
- Libre de código de prueba.
- Comentarios identificando la línea de código de Power-M que se está implementando.
- Comentarios relevantes para aspectos que no sean evidentes de la lectura.
- Todo el código producido en los equipos/KPIs deberá ser con el mismo estándar de sintaxis y comentarios.
- Cada equipo/KPI deberá tener un directorio principal con subdirectorios con las versiones de desarrollo (solamente los cambios significativos de funcionalidad) y la versión final del script.

Código Fuente

- Recursos recomendados:
 - PySpark <https://github.com/palantir/pyspark-style-guide>
 - Python <https://google.github.io/styleguide/pyguide.html>
 - SQL <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/language-elements/transact-sql-syntax-conventions-transact-sql?view=sql-server-ver15>

Matriz de Pruebas

- Propósito: Encontrar errores, aportar a la calidad del producto.
- Tipos de pruebas:
 - funcionales: lo que hace el programa.
 - no funcionales: cómo funciona el programa.
- Técnicas
 - Estáticas: análisis estático de código.
 - Dinámicas: La aplicación en ejecución.

Matriz de Pruebas

- Estrategia de pruebas:
 - Unitarias.
 - Integración.
 - Sistema.
 - Aceptación.
- Herramientas de pruebas.

Memoria Técnica

- Acreditar, describir y proveer referencias del trabajo realizado, avalando su calidad.
- Estructura:
 - Resumen.
 - Objetivos.
 - Pasos realizados: decisiones durante diseño y desarrollo, resultados de las pruebas.
 - Resultados.
 - Conclusiones.