



DOCUMENTO FASES

Definir y representar el problema

Tareas a realizar

La aplicación de escritorio va a tener una arquitectura de tres niveles. La aplicación se va a implementar en Java y se va a utilizar un SGBD Oracle 12 EE ya instalado en la empresa.

Vamos a realizar este reto en varias fases.

- FASE 1: En esta intervienen los módulos de Base de Datos, Entornos de Desarrollo y Programación. Se irán incorporando progresivamente.

Objetivo: preparar el modelo de datos en el siguiente orden:

- Diagrama MER, relacional
- Diagrama de clases
- Modelo físico de la base datos

Estas tareas se realizarán primero individualmente y posteriormente se debatirán en equipo base, llegando a una solución consensuada por todos. Los diagramas consensuados se realizarán utilizando una de las herramientas vistas en el módulo de Entornos de Desarrollo.

Para dejar los resultados de nuestro trabajo usaremos GitHub. Dejaremos los ficheros fuentes y unos formatos legibles que pueden ser pdf o jpeg.



DOCUMENTO FASES

- FASE 2:

Objetivo: Programación de las operaciones CRUD de los trabajadores y de los centros. Esta fase se abordará individualmente, aunque consensuaremos en el equipo la base.

- Las operaciones R (lectura) referentes a trabajadores se realizarán con procedimientos almacenados en base de datos. Las operaciones de lectura referentes a centros estarán en un paquete.
- Las operaciones C (creación), U (modificación) y D (borrado) estarán codificadas en Java. Para dejar los resultados de nuestro trabajo usaremos GitHub.
- Elaborar los diagramas de secuencia de los siguientes casos de uso: validar partes (trabajador administración), insertar datos parte (trabajador logística) y un tercer caso elegido por el grupo.

- FASE 3: Se incorpora el módulo de Lenguajes de Marcas.

Objetivo: Programación de la gestión de partes y gestión mensuales de los partes.

- Operaciones CRUD del resto de tablas.
- Cuando administración de el visto bueno a un parte en el que hay exceso de horas, este exceso se registrará en la base de datos utilizando un disparador o trigger.
- Las distintas vistas de partes de administración se obtendrán de procedimientos almacenados.
- Los datos del informe mensual deben estar almacenados en un soporte persistente XML.
- El trabajador de administración podrá generar un documento HTML automáticamente a partir de los datos almacenados en el fichero XML.

Para dejar los resultados de nuestro trabajo usaremos GitHub. Estas tareas se realizarán en equipo.

Un miembro del equipo deberá escribir una entrada en el blog con el trabajo de la semana. Se utilizará esta entrada en el blog en la reunión de seguimiento que se realizará con el profesorado.

- FASE 4:

- Objetivo: Documentación del proyecto y manual de usuario. Esta tarea se realizará en equipo.

Un miembro del equipo deberá escribir una entrada en el blog con el trabajo de la semana. Se utilizará esta entrada en el blog en la reunión de seguimiento que se realizará con el profesorado.



DOCUMENTO FASES

Obtener información

Aunque cada miembro del equipo se dedique más a una tarea determinada, todos se responsabilizarán del trabajo de los demás y deberán conocer la evolución del desarrollo global del reto.

Explorar estrategias

Además del software o las pautas propuestas por el profesorado se pueden probar alternativas adicionales.

Actuar

El grupo diseñará, implementará y probará la aplicación teniendo en cuenta las necesidades propuestas, e incluso añadir requerimientos.

Logros

1. Un paquete, obtenido desde GitHub, que contenga, una carpeta/directorio por cada apartado:
 1. Diagrama MER y relacional utilizando una de las herramientas vista en el módulo de entornos de desarrollo. Dejaremos los ficheros fuentes y unos formatos legibles que pueden ser pdf o jpeg.
 2. Diagrama de clases y de secuencia, utilizando una de las herramientas vista en el módulo de entornos de desarrollo. Dejaremos los ficheros fuentes y unos formatos legibles que pueden ser pdf o jpeg.
 3. Script con el modelo físico para el SGBD Oracle 12
 4. Bloques PL/SQL utilizados en el proyecto java y ejecutable.
 5. Proyecto Java.
 6. Fichero Readme, en el que se indicará los pasos necesarios para desplegar la aplicación.
 7. Esquema en base de datos XML con los datos del origen (base de datos relacional) y el parseador.
 8. Los informes mensuales de partes en formato HTML.
2. Blog. Cada entrada del blog debe ir etiquetada con la fase y estar dentro de la categoría