

Estudiante: Gabriela Guañuna, Lema Eduardo, Edison Zaruma.

Fecha de entrega: 14 / 04 / 2020

Tema: Requerimientos funcionales y no funcionales.

Paralelo: A

TAREA SEMANA 1

La empresa SUPER, es un supermercado que tiene problemas a la hora de asignar tareas a sus trabajadores poli funcionales porque no se sabe quién está disponible, quién tiene sobrecarga de trabajo, quien trabaja y quién no. La empresa le solicita a Ud., como proveedor de sistemas, que realice un módulo "ASIGNA" con las siguientes características:

El módulo debe enlazarse a la base de datos de la empresa, mysql, para obtener datos personales de los trabajadores poli funcionales así como el número de horas contratadas. Existe personal contratado a medio tiempo, tiempo completo y por horas.

Todos deben ingresar al módulo con usuario y contraseña.

El jefe de recursos humanos tendrá disponible todas las acciones en el módulo. Podrá registrar los turnos semanales y, distribuirlos entre el personal poli funcional. Indicará días y horas de entrada y salida, según el turno. El turno se actualiza semana a semana y depende del Jefe de recursos humanos indicar cuando empieza el siguiente turno semanal, por ejemplo de martes a lunes.

Las actividades que realizan los polifuncionales deben ser registradas en el módulo, pudiendo ser éstas: limpieza del local, colocación de nuevos productos, ordenamiento de productos existentes en las perchas, limpieza del baño, servicio al cliente, envoltura de regalos, limpieza ocasional, etc.

El jefe quiere asignar las responsabilidades por el módulo para que el trabajador revise lo pendiente, lo ejecute y registre su avance(% y comentario), en el módulo.

El jefe, también, necesita reportes, por periodo, por turno y/o empleado para determinar el número de horas trabajadas y reportadas. Así también, quiere controlar el cumplimiento de las actividades encomendadas. Además, quiere verificar que hayan cumplido con su número de horas por la que se le contrató al personal poli funcional.

Se solicita que el software sea desarrollado en Java, todos los usuarios utilizarán un pc que accese a la BD de la empresa, exclusivamente a los datos personales y del contrato.

El software debe responder en menos de 5 segundos a cualquier transacción, debe poder recuperarse ante fallos en menos de 30 mins. Todos los campos deben ser escritos de tal forma que sean entendibles al usuario.

El software se requiere que sea fácilmente mantenible, que la tasa de error de los usuarios sea menor al 2%. Que la transacción del usuario para revisar lo pendiente así como para registrar sus avances sea menor a 5 minutos.

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

- REQ-001-La empresa le solicita a Ud., como proveedor de sistemas, que realice un módulo "ASIGNA" con las siguientes características: El módulo debe enlazarse a la base de datos de la empresa, mysql, para obtener datos personales de los trabajadores poli funcionales así como el número de horas contratadas. Existe personal contratado a medio tiempo, tiempo completo y por horas.
- REQ-002-Todos deben ingresar al módulo con usuario y contraseña.
- REQ-003-El jefe de recursos humanos tendrá disponible todas las acciones en el módulo. Podrá registrar los turnos semanales y, distribuirlos entre el personal poli funcional. Indicará días y horas de entrada y salida, según el turno. El turno se actualiza semana a semana y depende del Jefe de recursos humanos indicar cuando empieza el siguiente turno semanal, por ejemplo de martes a lunes.
- REQ-004-Las actividades que realizan los polifuncionales deben ser registradas en el módulo, pudiendo ser éstas: limpieza del local, colocación de nuevos productos, ordenamiento de productos existentes en las perchas, limpieza del baño, servicio al cliente, envoltura de regalos, limpieza ocasional, etc.
- REQ-005-El jefe quiere asignar las responsabilidades por el módulo para que el trabajador revise lo pendiente, lo ejecute y registre su avance(% y comentario), en el módulo.
- REQ-006-El jefe, también, necesita reportes, por periodo, por turno y/o empleado para determinar el número de horas trabajadas y reportadas. Así también, quiere controlar el cumplimiento de las actividades encomendadas. Además, quiere verificar que hayan cumplido con su número de horas por la que se le contrató al personal poli funcional.

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

- Se solicita que el software sea desarrollado en Java, todos los usuarios utilizarán un pc que accese a la BD de la empresa, exclusivamente a los datos personales y del contrato.
- Eficiencia: El software debe responder en menos de 5 segundos a cualquier transacción, debe poder recuperarse ante fallos en menos de 30 mins. Todos los campos deben ser escritos de tal forma que sean entendibles al usuario.
- Dependibilidad (Disponibilidad, confiabilidad, mantenibilidad): El software se requiere que sea fácilmente mantenible, que la tasa de error de los usuarios sea menor al 2%. Que la transacción del usuario para revisar lo pendiente así como para registrar sus avances sea menor a 5 minutos.