

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Escuela de matemáticas y ciencias de la computación
Carrera de matemáticas
Programación Comercial
Segundo Avance

Proyecto: BugTracker

Fecha: Jueves, 08 de abril

Especificación:

Actores

1. Administrador de desarrollo de software
 - 1) Asigna un bug de un proyecto de software a un desarrollador
2. Desarrolladores de software
 - 1) Repara el bug del proyecto de software y lo reporta como finalizado
3. Analistas de QA
 - 1) Reportan los bugs de los distintos proyectos de software

Entidades

- 1) Bug
 - 1) Código
 - 2) Descripción
 - 3) Código de proyecto de software
 - 4) Nivel de urgencia [1..5]
 - 5) Estado: nuevo, asignado o finalizado
 - 6) Fecha finalizado
- 2) Proyecto de software
 - 1) Código de proyecto
 - 2) Nombre del proyecto
 - 3) Fecha de inicio
 - 4) Fecha de finalización
 - 5) Equipo de desarrolladores
 - 6) Listas de bugs finalizados
- 3) Equipo de desarrolladores
 - 1) Código de desarrollador
 - 2) Nombre del empleado
 - 3) Lenguajes de programación que maneja
 - 4) Tecnologías que domina

Desarrollo de software

- 1) Página del administrador de desarrollo de software /admin

- 1) CRUD para proyectos de software y equipo de desarrolladores
- 2) Estadísticas de los bugs (Gráfico circular)
 1. Número de bugs nuevos
 2. Número de bugs asignados
 3. Número de bugs finalizados
- 3) Sección para asignar los bugs a los desarrolladores
- 2) Página del desarrollador de software /dev
 - 1) Sección donde aparecen los proyectos de software a los que está asignado
 - 2) Sección de los bugs para ver los que le han sido asignados y para poner los bugs como finalizados. Una vez finalizado el bug se le debe asignar la fecha actual como fecha de finalización del bug.
- 3) Página del analista de QA /qa
 - 1) Sección donde se reportan los bugs de los distintos proyectos.

SEGUNDA ENTREGA

1. Crear de los modelos (Mongodb via mongoose) las entidades: bugs, proyecto de software, y equipo de desarrolladores.
2. Crear las rutas /admin, /qa, y /dev de manera que
 - a. Sólo los administradores pueden acceder a /admin y otras afines
 - b. Sólo los qa pueden acceder a /qa y otras afines
 - c. Sólo los desarrolladores pueden acceder a /dev y otras afines
3. Se debe crear el modelo usuario en mongodb con los siguientes atributos
 - a. id_usuario: entero (único)
 - b. nombre completo: cadena
 - c. login: cadena (único)
 - d. password: cadena
 - e. rol: cadena (admin, qa, dev)
4. Para la administración de la autenticación use Passport
5. La administración de los usuarios es responsabilidad del administrador.
 - a. Crear un usuario administrador fijo
 - i. Credenciales
 1. Id=1
 2. Nombre completo: Administrador principal
 3. Login: admin
 4. Password: admin1234
 5. Rol: admin
 - b. Crear un formulario que se enrute /admin/regar para registrar un nuevo usuario
6. Para el usuario qa
 - a. Crear un formulario que se enrute /qa/regbug poder crear nuevos bugs
7. Para el usuario dev

- a. Crear una tabla de todos los bugs que han sido creados.

NOTA: esto solo es para probar si qa esta agregando correctamente los bugs. El desarrollador no tiene esta funcionalidad en el proyecto.