PRÁCTICO 7 - REVISIONES TÉCNICAS – INSPECCIÓN DE CÓDIGO

|  |  |
| --- | --- |
| Unidad: | Unidad Nro. 3: Aseguramiento de Calidad de Proceso y de Producto |
| Consigna: | Ejecute una revisión técnica a la porción de código entregada y genere el reporte correspondiente. |
| Objetivo: | Qué el alumno pueda ejecutar un proceso formal de inspección de código, identificando hallazgos en una porción de código. |
| Propósito: | Familiarizarse con proceso formal de inspección de código. |
| Entradas: | Conceptos teóricos sobre el tema, desarrollados en clase. Estándar de Inspección de Código. Bibliografía referenciada sobre el tema.  Paper 11\_Best\_Practices\_For\_Peer\_Code\_Review\_Final.  Enunciado, consigna y porción de código. Estándar de Reporte de Inspección.  La porción de código bajo inspección se encuentra disponible en Autogestión con el nombre GestorAlquilerPuesto\_Java.pdf. |
| Salida: | Reporte de Hallazgos identificados |
| Instrucciones: | * Lea y analice la siguiente porción de código. * Realice una inspección del código mediante el método formal de   inspección y prepara el reporte de inspección correspondiente respetando el estándar. |

**Breve descripción del Negocio**

El Mercado de Abasto de Frutas y Verduras de una ciudad de la región necesita un Sistema de Información que brinde soporte a las actividades que allí se realizan.

El mercado está organizado en sectores. Cada sector contiene puestos, los cuales son alquilados a empresas y quinteros (genéricamente clientes) para que allí realicen sus ventas. Existen distintos tipos de puestos (con techo, sin techo, con cámara refrigerante, etc.) y distintas dimensiones para cada puesto (10m2, 15m2, etc.), para poder ajustarse mejor a las necesidades de cada cliente.

El precio del alquiler depende del sector en el que se encuentre el puesto, el tipo de puesto y sus dimensiones, y está predefinido.

Cuando un cliente desea alquilar uno o más puestos, se verifica la disponibilidad del tipo de puesto que requiere. Si existe disponibilidad y el cliente está de acuerdo con el precio, se realiza un contrato de alquiler por cada puesto que se alquile. En el contrato se especifica la fecha de inicio y fin del alquiler, el monto mensual del alquiler y tiene además un número que identifica el contrato que es único y el nombre del responsable por parte del Mercado que intervino en la firma del contrato y el responsable de la registración del mismo. Además, cada puesto cuenta con un medidor para el consumo de energía eléctrica. Mensualmente se registran las lecturas de cada medidor, ya que el consumo de cada puesto es facturado al cliente que está alquilando ese puesto.

En el momento de efectuar el alquiler, se registra en el contrato la última lectura del medidor del puesto que se está alquilando. Los aspectos vinculados a la facturación quedan excluidos del alcance del sistema, como así también la gestión de cobro de los alquileres.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reporte de Inspección** | | | | | |
| **Fecha de Inicio:** | 19/09/2017 | | | | |
| **Revisores:** | **Nombre** | | **Rol** | | |
| Alexis Donato | | Revisor | | |
| María Pía Gaudenzi | | Revisor/Anotador | | |
| Marcos Lopez | | Lector | | |
| Rodrigo Vicente | | Revisor | | |
| Stefano Populín | | Revisor | | |
| Tomás Saint-Avit | | Revisor/Moderador | | |
| Joaquín Leonel Robles | | Autor | | |
| **Alcance de la revisión:** | Porción de Código de clase GestorAlquilerPuesto de la línea 1 a 139. | | | | |
|  | | | | | |
| **Nombre** | **Versión** | | **Autor** | | |
| Clase Gestor AlquilerPuesto | Initial Version | | Joaquín Leonel Robles | | |
| **Hallazgos** | | | | | |
| **Nº** | **Fecha** | **Descripción** | | **Línea** | **Severidad** |
| 1 | 19/09/17 | No se especifica el nombre del paquete al que pertenece. | | 1 | Mayor |
| 2 | 19/09/17 | Import de Lectura innecesario. \*1 | | 14 | Menor |
| 3 | 19/09/17 | Import de Empleado ausente. | | 28 | Mayor |
| 4 | 19/09/17 | Import de Puesto ausente. | | 28 | Mayor |
| 5 | 19/09/17 | Se pasa un objeto “Empleado” por parámetro al constructor y este no se utiliza. | | 50 | Menor |
| 6 | 19/09/17 | El formato de la fecha está mal especificado. | | 63 | Mayor |
| 7 | 19/09/17 | Operador diamante en List ausente. No se  parametriza la lista. | | 71 | Cosmético |
| 8 | 19/09/17 | El método buscarPuestosDisponibles() no requiere tipo de retorno. | | 100 | Menor |
| 9 | 19/09/17 | Deja la variable intermedia “cliente” sin utilizar. | | 104 | Menor |
| 10 | 19/09/17 | Uso redundante del método buscarPorRazonSocial(). | | 106, 110 | Menor |
| 11 | 19/09/17 | El método buscarClientesPorNombre() intentará mostrar los datos del cliente, aun cuando no exista el mismo. | | 110 | Mayor |
| 12 | 19/09/17 | El tipo de dato de la variable numeroContrato es incorrecto. | | 115 | Mayor |
| 13 | 19/09/17 | Sentencia Vacía (Empty Statement). | | 115 | Cosmético |
| 14 | 19/09/17 | Dos sentencias en la misma línea. | | 126 | Cosmético |
| 15 | 19/09/17 | Se guarda el Cliente en vez de un Contrato. \*2 | | 129 | Mayor |
| 16 | 19/09/17 | Falta comentar clase y cada método. | | N/A | Menor |
| **Decisión Final:** | 19/09/17 | Rechazar | | | |

Anotaciones:

\*1: Dado que se supone revisada una porción de código, puede que el import sea requerido en otro método fuera del alcance.

\*2: Ya que no se conocen detalles de implementación de algunos de los métodos utilizados en el código de crearContratoAlquiler(), como cliente.crearContrato(), o la estructura de la base de datos, no podemos afirmar si el cliente posee una referencia a contrato o viceversa. En cada caso, debería guardarse un objeto diferente. Supondremos, por los comentarios y la intención del método, que desea guardarse el objeto contrato, quien posee la referencia a cliente, aun cuando la responsabilidad de la creación del contrato es del cliente.