Desarrollo de las mejoras para el sistema informático del programa de ahorro y eficiencia energética empresarial

(PAEEEM)

Documento de Especificación de Casos de Uso

Actualizar Factor de Degradación

Versión V1.0

Resumen del Documento

**Propósito**

Describe de forma detallada el comportamiento que tiene el sistema cuando se presenta el escenario de actualizar el factor de degradación.

Así mismo las condiciones solicitadas por el usuario, restricciones, y funcionalidades que debe realizar.

**Este documento está dirigido a:**

| **Audiencia** | **Propósito** |
| --- | --- |
|  | Definición del Alcance del proyecto |

**Control de Versiones:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| Abril, 2014 | 1.0 | Elaboración inicial para revisión. | Netropology |

**Contenido**

1. Caso de Uso: Actualizar Factor de Degradación 4

1.1 Objetivo 4

1.2 Reglas de Negocio que aplican en este caso de uso 4

1.3 Actores 4

1.4 Precondiciones 4

1.5 Evento que dispara el caso de uso 4

1.6 Flujo Principal 4

1.7 Flujos Alternos 6

1.8 Excepciones 6

1.9 Post Condiciones 6

1.10 Prototipos 6

2. Firma de aceptación del Caso de Uso: Actualizar Factor de Degradación 8

# Caso de Uso: Actualizar Factor de Degradación

## Objetivo

Describe de forma detallada el proceso de la actualización del factor de degradación, así como los escenarios y validaciones que debe cumplir.

## Reglas de Negocio que aplican en este caso de uso

* Se cuenta con cuatro regiones bioclimáticas al momento, estas podrán ir incrementando por base de datos.
* Se deberá de agregar un campo dentro de la tabla de sepomex en el cual se indique a que región bioclimática pertenece el municipio.
* Dentro de la base de datos se cuenta con una relación entre las regiones bioclimáticas y los municipios, esto se realiza en la tabla de sepomex.
* La actualización del factor de degradación se podrá realizar cada que el usuario lo requiera.
* Se realizara una carga inicial a base de datos, de toda la información de los factores de degradación por Región Bioclimática, tecnología y la relación con cada municipio.
* Se deberá de guardar en Log la fecha en que se actualizo la información, el usuario que la realizo, la fecha de la actualización y la hora, así como el valor anterior.
* Cuando se realice la actualización del valor del factor de degradación, se deberán de actualizar las operaciones en las cuales se haga uso de esta variable, los cálculos con los nuevos valores se aplicaran para las solicitudes que se registren después de realizar el cambio.
* Por cada nueva tecnología que se registre, esta se creara con un valor de degradación igual a 1 para todos los municipios.
* La edición de los registros se deberá de realizar de uno por uno.
* Cada que se actualice un factor de degradación

## Actores

* Administrador Operativo (Nuevo ROL)

## Precondiciones

* El usuario debe de contar con un registro de alta de usuario en el sistema

## Evento que dispara el caso de uso

* Al ingresar a la Aplicación y seleccionar el menú de Actualizar Factor de Degradación.

## Flujo Principal

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Paso** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** | **EX** |
| 1 | El caso de uso comienza cuando el usuario selecciona el menú de Actualizar Factor Degradación. | *El sistema presenta los siguientes filtros de búsqueda.* Ver P-1   * *Región Bioclimática* * *Tecnología*   *El sistema presenta los siguientes botones:*   * *Buscar (inhabilitado).*   *El sistema muestra una tabla en la cual se presentan las regiones bioclimáticas con todas las tecnologías y su factor de degradación por cada tecnología.* Ver P-1  *Por cada registro se presenta la opción de editar.*  *Se presenta una paginación por cada 20 registros.*  *El sistema presenta los siguientes botones:*   * *Guardar (inhabilitado)* * *Salir* |  |
| 2 | Si el usuario selecciona el filtro de búsqueda Región Bioclimática | *El sistema despliegas las regiones que se tienen registradas en BD:*   * CÁLIDO SECO * CÁLIDO HÚMEDO * TEMPLADO * SEMIFRÍO   *Se actualizará el catálogo cada que se registre una nueva región bioclimática.* | EX2 |
| 2.1 | El usuario selecciona una región | *El sistema habilita el botón Buscar* |  |
| 2.2 | El usuario selecciona el botón Buscar | *El sistema realiza una búsqueda en base de datos con los criterios seleccionados:*  *Si el sistema no encuentra coincidencias, el sistema presenta el siguiente mensaje: “No se encontró información con los criterios seleccionados”*  *De lo contrario si el sistema encuentra coincidencias, se actualiza la información de la tabla, presentando únicamente la región seleccionada y todas las tecnologías registradas.* Ver P-2 |  |
| 3 | De lo contrario si el usuario selecciona el filtro de búsqueda Tecnología | *El sistema despliegas las tecnologías que se tienen registradas en BD:*  *Se actualizará el catálogo cada que se registre una nueva tecnología.* |  |
| 3.1 | Si el usuario selecciona la opción editar de un registro | *El sistema habilita el campo factor de degradación para su edición* |  |
| 3.2 | El usuario selecciona una tecnología | *El sistema habilita el botón Buscar* |  |
| 3.3 | El usuario selecciona el botón Buscar | *El sistema realiza una búsqueda en base de datos con los criterios seleccionados:*  *Si el sistema no encuentra coincidencias, el sistema presenta el siguiente mensaje: “No se encontró información con los criterios seleccionados”*  *De lo contrario si el sistema encuentra coincidencias, se actualiza la información de la tabla, presentando únicamente la tecnología seleccionada y todas las regiones bioclimáticas.* Ver P-3 | EX1 |
| 4 | El usuario selecciona la opción Editar de un registro de la tabla | *El sistema habilita el campo de factor de degradación para su edición.*  *El sistema habilita el botón Guardar.* |  |
| 5 | El usuario captura el nuevo factor de degradación | *Campo numérico de 2 dígitos enteros y 2 decimales de carácter obligatorio.* | EX2 |
| 6 | Si el usuario selecciona el botón Guardar | *El sistema guarda la información registrada en base de datos*  *El sistema guarda el log con la información del usuario que realizo la actualización (usuario, fecha, hora, valor anterior)* |  |
| 7 | De lo contrario si el usuario selecciona el botón salir. | *El sistema regresa a la pantalla de inicio.* |  |

## Flujos Alternos

No se cuenta con flujos alternos para este caso de uso.

## Excepciones

|  |  |
| --- | --- |
| E1. No se tiene conexión con el servidor o Base de Datos. | |
| Paso | Acción |
| 1 | El sistema despliega un mensaje informando que el dispositivo no logro establecer la conexión el Servidor o a la Base de Datos. |
| 2 | El usuario acepta el mensaje. |

|  |  |
| --- | --- |
| E2. Datos Obligatorios | |
| Paso | Acción |
| 1 | El sistema despliega un mensaje informando que falta información por capturar |
| 2 | El usuario acepta el mensaje. |

## Post Condiciones

* Se realizó la actualización del valor de factor de degradación.

## Prototipos

|  |
| --- |
| Prototipo 1 “Búsqueda y Regiones Bioclimáticas por tecnología y factores de degradación” |
|  |
| Prototipo 2 “Resultado Búsqueda por Región Bioclimática” |
|  |
| Prototipo 3 “Resultado Búsqueda por Tecnología” |
|  |

# Firma de aceptación del Caso de Uso: Actualizar Factor de Degradación

Alejandro Oropeza

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Abraham Salazar | Fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Julissa Escamilla | Fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Maritza Verde | Fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |