

# Repaso-Primer-Parcial.pdf



Anónimo



Sistemas Distribuidos e Internet



3° Grado en Ingeniería Informática del Software



Escuela de Ingeniería Informática Universidad de Oviedo





# Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? -



Plan Turbo: barato



Planes pro: más coins

pierdo







concentración

sto con 1 coin me



Repaso SDI Parcial 1 (2018-2019)

# **REPASO SDI PARCIAL 1**

Temas 1-5 (Hasta Selenium)

Seminarnios 1 y 2

## ¿Qué elemento de una aplicación JEE se encarga de

- **Recibir peticiones HTTP**
- Redireccionarlas a servlets específicos?

El contenedor de servlets. Se encarga de recibir peticiones y de seleccionar el servlet que se encarga de realizar cada petición.

# Nombra dos métodos incluidos en la interfaz Servlet, explica muy brevemente para qué sirven

Se pueden programar init() -> service() (no recomendado) -> doGet() -> doHead()

## Desde un servlet, explica la diferencia funcional entre obtener un valor "nombre" con:

- a) request.getParameter("nombre"): accedes al parámetro independientemente si es post
- b) request.getSession.getParameter("nombre"): accede al valor del parámetro del usuario que ha iniciado la sesión

## Sobre qué elemento básico de JEE se construye una JSP

Un Servlet.

# Cuál es la principal ventaja de las JSP sobre tecnologías anteriores

- Mayor separación entre presentación y lógica de negocio.
- Generar HTML por código dificultaba: separación de tareas lógica y diseño.

# Qué tres tipos de elementos pueden contener una JSP

- Elementos de secuencia / Scripting -> scriptles, declaraciones y expresiones.
- Directivas -> cabeceras de las páginas.
- Acciones -> invocaciones de los Beans.

## En la siguiente directiva JSP qué es gestorCanciones.

<jsp:setProperty name="gestorCanciones" property="canciones" value="2"/>

Un Bean / el identificador/nombre de un Bean.

<jsp:useBean id="gestorCanciones" class="con.gestorCanciones"/>

<jsp:setProperty name="gestorCanciones" property="canciones" value="2"/>



En una arquitectura MVC en JEE qué elemento se utilizará para implementar el modelo (lógica de negocio y datos) Servlets, Beans o JSPs.

Los Beans / Clases Java. En el MVC el modeo son los servicios + repositorios.

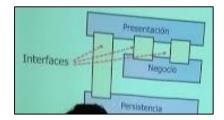
# ¿En qué consiste el patrón Fachada? ¿Cuál es su principal ventaja?

- Interfaz único simplificado con los servicios más generales del sistema.
- Interfaz simple para un subsistema capa/compleja.
- Reducir el acoplamiento.

# ¿Con qué patrón se reduce el acoplamiento entre capas?

Patrón Fachada.

# Hay algún error en la siguiente aplicación de un modelo n-capas



- Error al pasar de presentación a presistencia. Hay que pasar de manera escalonada.
- Negocio no se comunica con persistencia, aunque podría no hacer falta si no hace falta repositorio.

Completa el siguiente fragmento de código para que la clase Miconfiguración instancie un objeto de la clase calculadora como Bean. Calculadora tiene un constructor sin argumentos:

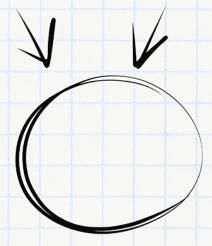
Patrón singleton -> solo hay una instancia de @Service, @Controller, @Repository, @Configuration



# Imaginate aprobando el examen Necesitas tiempo y concentración

Planes	PLAN TURBO	PLAN PRO	PLAN PRO+
Descargas sin publi al mes	10 😊	40 💍	80 😊
C Elimina el video entre descargas	•	•	•
Descarga carpetas	×	•	•
Descarga archivos grandes	×	•	•
Visualiza apuntes online sin publi	×	•	•
Elimina toda la publi web	×	×	•
© Precios Anual	0,99 € / mes	3,99 € / mes	7,99 € / mes

# Ahora que puedes conseguirlo, ¿Qué nota vas a sacar?



WUOLAH

# ¿Quién recibe antes una petición, un controlador o un interceptor?

El interceptor.

# ¿Cuál es la función del LocaleChangeInterceptor en los sitemas de internacionalización?

Se utiliza para detectar si las peticiones incluyen el parámetro que indica el idioma, ej Lang=es.

# Según la siguiente configuración que se requiere para que una petición pueda acceder a la URL /datos/personal?. Razona la repuesta

```
http.
```

Todos los usuarios autentificados podrán acceder dado que el primer matching es el primero en aparecer (funciona en cascada). Como en la primera línea ponemos \*\*, estamos permitiendo el acceso a cualquier usuario registrado.

#### http.

Tener rol de administrador.

# ¿Qué generará el siguiente fragmento de código Thymeleaft

Genera el párrafo bienvenida si no hay ningún usuario autenticado.

# ¿Qué dos tipos de validaciones de datos de entrada podríamos aplicar? ¿Cuáles son más seguras?

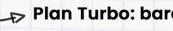
Servidor -> más seguro y cliente -> utiliza código script.





# Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? — Plan Turbo: barato



Planes pro: más coins

pierdo espacio





sto con I coin me



Repaso SDI Parcial 1 (2018-2019)

## Completa el siguiente validdor para que se incluya un error en el campo nombre del formulario

```
@Override
public void validate(Object target, Errors errors) {
     User user =
     if (user.getNombre().length() < 5) {</pre>
      }
}
@Override
public void validate(Object target, Errors errors) {
     User user = (User) target;
     if (user.getNombre().length() < 5) {</pre>
           errors.rejectValue("nombre", "MENSAJE");
}
```

# Qué es el objeto sesión

Un objeto propio de cada cliente/usuario. Se identifica con una id única que viaja en cada ptición realizada por el navegador.

### Pon un ejemplo de uso común

Una cesta de la compra, aspectos de configuración...

# Completa el siguiente código, se debe utilizar HttpSession para guardar la fecha del último inicio de sesión de un usuario

```
@Controller
public MiControlador{
      @RequestMapping(value="/inicio")
      public String acceder()
            String fecha = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd HHmmss")
                  .format(Calendar.getInstance().getTime());
            return "inicio";
      }
}
@Controller
public MiControlador
      @Autowired
      private HttpSession httpSession;
      @RequestMapping(value="/inicio")
      public String acceder()
            String fecha = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd_HHmmss")
                  .format(Calendar.getInstance().getTime());
            httpSession.setAttribute("clave",fecha);
            return "inicio";
}
```

# ¿Como afectaría a los formularios de la aplicación incluir protección contra ataques CSRF?

Debeían incluir un parámetro nuevo con el token CSRF. EL token es generado por la aplicación.

<u>Crea una versión equivalente del método findAllByUsuario (implementado en un repositorio)</u> para que pasea utilizar un sistema de paginación.

```
List<Coche> findAllByUsuario (Usuario usuario );
Page<Coche> findAllByUsuario (Pageable pageable, Usuario usuario);
```

El siguiente servicio debería permitir que un usuario vea los detalles de una de sus propias asignaturas, ¿hay algún aspecto de seguridad que pueda ser mejorado?

