



# Práctica dual en > accenture

Rosario González Ortiz

# Índice



Tareas desempeñadas  
con temporalización por  
semanas

1



Conocimientos adquiridos  
por cada curso

3

2



Herramientas utilizadas

4

Mi valoración sobre la  
experiencia dual



# Semana 1 (28 abr-04 may)



## TAREAS DESEMPEÑADAS

**LUNES**

**MARTES**

**MIÉRCOLES**

**JUEVES**

**VIERNES**

Recogida de  
equipo y  
reunión inicial  
con mi tutor

Realización de 6  
cursos  
obligatorios de  
Accenture

**CHARLAS**

Bienvenida  
online

# Semana 2 (05-11 may)



## TAREAS DESEMPEÑADAS

### LUNES

- Realización de 3 cursos obligatorios de Accenture.
- Realización de los cursos: "Introducción a la programación", "Introducción SQL", "Introducción PSeInt" e "Introducción Java"

### MARTES

Realización de los cursos: "Introducción a Java", "Java I" y "Java II"

### MIÉRCOLES

Realización de los cursos: "Fundamentos de Ciberseguridad I" y "Fundamentos de Ciberseguridad II"

### JUEVES

Realización de los cursos: "Gestión y gobierno de la ciberseguridad" y he empezado el curso de "Pentesting"

### VIERNES

Realización de los cursos: "Pentesting" y "Análisis forense"

### CHARLAS

El poder de la IA Generativa

Salesforce

Nuevas formas de trabajar con Agile y DevOps

# Semana 3 (12-18 may)



## TAREAS DESEMPEÑADAS

### LUNES

Realización de los cursos:  
"Ciberseguridad en cloud" y  
"Ciberseguridad industrial"

### MARTES

Realización del curso:  
"SOC - Centro de Operaciones de Seguridad"

### MIÉRCOLES

Realización de los cursos:  
"Fundamentos de data analytics" y  
"Consultas avanzadas con SQL"

### JUEVES

Realización del curso:  
"Métodos estadísticos en data analytics"

### VIERNES

Realización de los cursos:  
"Introducción a GitHub",  
"Comunicar con Markdown",  
"Publicar contenido con GitHub Pages" y  
"Revisar Pull Requests"

### CHARLAS

Agentes de la IA

Importancia del bienestar y la salud mental

SAP

# Semana 4 (19-25 may)



## TAREAS DESEMPEÑADAS

### LUNES

Realización de los cursos:  
"Resolver conflictos",  
"Flujo de trabajo y entrega", "Explorando y conociendo repositorios" y  
"Codificar con Codespaces"

### MARTES

Realización de 5 ejercicios sobre colecciones en Java y repaso de Java

### MIÉRCOLES

Repaso de Java por mi cuenta

### JUEVES

Repaso de Java por mi cuenta

### VIERNES

Repaso de Java por mi cuenta

## CHARLAS

Copilot

Ciberseguridad

¡Descubre el universo de Oracle!

¡CYBERFEST!  
"¿Quién quiere ser millonario?"

# Herramientas utilizadas

-Para la realización de los cursos obligatorios de Accenture utilicé plataforma personal de la Empresa.

-Para la realización de los cursos sobre el temario de las prácticas utilicé:  
<https://www.fundaula.es/> y <https://github.com/>

-Para la realización de los ejercicios de Java he utilizado IntelliJ



## Conocimientos adquiridos

### Programación

- Introducción a la programación
- Introducción SQL
- Introducción PSeInt
- Introducción Java
- Java I
- Java II

### Ciberseguridad

- Fundamentos Ciberseguridad I
- Fundamentos Ciberseguridad II
- Gestión y gobierno de la ciberseguridad
- Pentesting
- Analisis forense
- Ciberseguridad en cloud
- Ciberseguridad industrial
- SOC

### Data Analytics

- Fundamentos Data Analytics
- Consultas avanzadas con Data Analytics
- Métodos estadísticos en Data Analytics

### GitHub

- Introducción a GitHub
- Comunicar con Markdown
- Publicar contenido con GitHub Pages
- Revisar Pull Requests
- Resolver conflictos
- Flujo de trabajo y entrega
- Explorando y conociendo repositorios
- Codificar con Codespaces

### Charlas

- Bienvenidos! FP Dual Experience ATC
- Descubre el poder de la IA Generativa
- ¡Explora Salesforce!
- Nuevas formas de trabajar con Agile & DevOps
- ¡Prepárate para conocer a los Agentes de IA!
- La importancia del Bienestar y la Salud Mental
- Descubriendo SAP
- GitHub Copilot
- Ciberseguridad
- ¡Descubre el universo de Oracle!
- CYBERFEST!



# Programación

## Introducción a la programación

- Clasificación de los lenguajes de programación según la proximidad al lenguaje máquina (Alto nivel, bajo nivel)
- Como se representan los algoritmos (Pseudocódigo, Diagramas)
- Tipos de paradigmas (imperativo, declarativo)

## Introducción SQL

- Comandos CREATE, INSERT y ALTER
- Comandos UPDATE y DELETE
- Consultas SELECT FROM, WHERE, BETWEEN, LIMIT Y ORDER BY
- Función COUNT

## Introducción PSeInt

- Constantes y variables
- Tipos de variables (Real, entero, cadena, Booleano)
- Estructuras de control (secuenciales, condicionales, repetitivas)

## Introducción Java

- Tipos de datos (Int, Float, Double, Char, Boolean)
- Variables y constantes

## Java I

- Como crear clases en Java
- Atributos y métodos
- Como crear objetos

## Java II

- Herencia y polimorfismo
- Encapsulamiento
- Métodos abstractos
- Clases genéricas
- Colecciones
- Excepciones

# Ciberseguridad

## Fundamentos Ciberseguridad I

- Vulnerabilidad, amenaza y riesgo
- Especialistas en ciberseguridad (Pentester, Analista SOC, Perito forense...)

## Fundamentos Ciberseguridad II

- Protección de los dispositivos (Antivirus, Endpoint Detection and Response)
- Aspectos de seguridad en cuanto a las contraseñas

## Gestión y gobierno de la ciberseguridad

- Gestión del riesgo (Identificar, analizar, evaluar, tratar, monitorizar)
- Herramientas para la gestión de riesgos (matriz de probabilidad e impacto, árbol de decisiones, análisis DAFO)

## Pentesting

- Fases del Pentesting (recogida de información, análisis de objetivos, explotación, post explotación, generación de informes)
- Herramientas para Pentesting (Kali Linux, Burp Suite)

## Análisis forense

- Fases del análisis forense (Obtención de la información, adquisición de datos, análisis e investigación, generación y presentación de informes)
- Herramientas del análisis forense (clonado de discos con clonadora, bloqueadores físicos de escritura)

## Ciberseguridad en cloud

- Tipos de cloud (pública, privada, comunitaria, híbrida)
- Modelos de servicios cloud (software como servicio, plataforma como servicio, infraestructura como servicio)

## Ciberseguridad industrial

- Tecnologías de la información y de la operación
- Amenazas (naturales, no intencionadas, intencionadas)

## SOC

- Funciones y tareas de un SOC (Determinar que y como proteger, prevención y mantenimiento, monitorización continua y proactiva, clasificación y análisis de alertas, respuestas a incidentes...)

## Data Analytics

```
graph LR; DA[Data Analytics] --- F[Fundamentos Data Analytics]; DA --- C[Consultas avanzadas con SQL]; DA --- M[Métodos estadísticos en Data Analytics]; F --- F1[Diferencia entre datos e información]; F --- F2[Como se clasifican los datos (datos estructurados, no estructurados, cualitativos(nominales, ordinales), cuantitativos (discretos, continuos)]; F --- F3[Los modelos de análisis(análisis descriptivo(¿Qué pasó?), análisis diagnóstico(¿Por qué pasó?), análisis predictivo (¿Qué podría pasar?), análisis prescriptivo (Qué se puede hacer ahora?))]; C --- C1[Los operadores(LIKE, IN, NOT, NULL, UNION)]; C --- C2[Las cláusulas (GROUP BY, HAVING, WHERE), los alias (AS), la sentencia JOIN (INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN, SELF JOIN, CROSS JOIN)]; C --- C3[Los tipos de subconsultas(un solo valor, varios valores, correlacionados)]; C --- C4[Las operaciones con subconsultas(SEMI JOIN, ANTI JOIN)]; C --- C5[El orden de ejecución en SQL(FROM-JOIN-WHERE-GROUP BY-HAVING-SELECT-ORDER BY).]; M --- M1[Las escalas de medición básicas(escala nominal, escala ordinal, escala de intervalo, escala de razón)]; M --- M2[La clasificación de las tablas de frecuencia (tabla de frecuencia desagrupadas, tabla de frecuencias agrupadas en intervalos)]; M --- M3[La frecuencia absoluta y relativa];
```

### Fundamentos Data Analytics

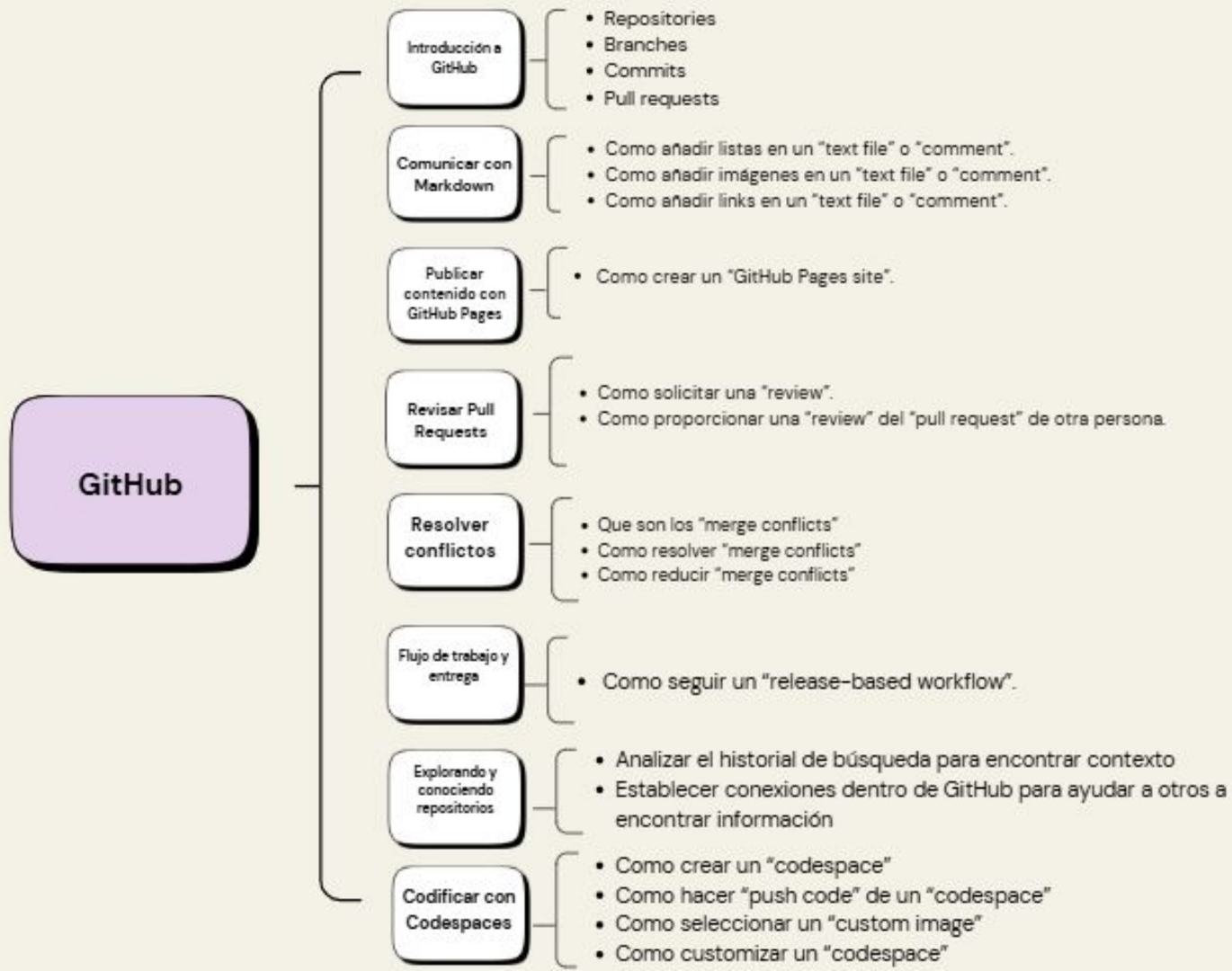
- Diferencia entre datos e información
- Como se clasifican los datos (datos estructurados, no estructurados, cualitativos(nominales, ordinales), cuantitativos (discretos, continuos)
- Los modelos de análisis(análisis descriptivo(¿Qué pasó?), análisis diagnóstico(¿Por qué pasó?), análisis predictivo (¿Qué podría pasar?), análisis prescriptivo (Qué se puede hacer ahora?))

### Consultas avanzadas con SQL

- Los operadores(LIKE, IN, NOT, NULL, UNION)
- Las cláusulas (GROUP BY, HAVING, WHERE), los alias (AS), la sentencia JOIN (INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN, SELF JOIN, CROSS JOIN)
- Los tipos de subconsultas(un solo valor, varios valores, correlacionados)
- Las operaciones con subconsultas(SEMI JOIN, ANTI JOIN)
- El orden de ejecución en SQL(FROM-JOIN-WHERE-GROUP BY-HAVING-SELECT-ORDER BY).

### Métodos estadísticos en Data Analytics

- Las escalas de medición básicas(escala nominal, escala ordinal, escala de intervalo, escala de razón)
- La clasificación de las tablas de frecuencia (tabla de frecuencia desagrupadas, tabla de frecuencias agrupadas en intervalos)
- La frecuencia absoluta y relativa



## Charlas

### Bienvenidos! FP Dual Experience ATC

- Que vamos a hacer durante las prácticas

### Descubre el poder de la IA Generativa

- Las distintas IAs que existen (Suno, DeepSeek)
- Nos enseñaron a utilizar la propia IA de Accenture llamada Alexandria

### ¡Explora Salesforce!

- Como aprender a utilizar la herramienta(en "Trailhead")
- Como sacarse certificaciones de esta herramienta
- He conocido las comunidades autónomas que actualmente están trabajando con ella dentro de Accenture.

### Nuevas formas de trabajar con Agile & DevOps

- Como funcionan las metodologías ágiles como por ejemplo Kanban y Scrum
- Como están relacionadas las metodologías ágiles con DevOps.

### ¡Prepárate para conocer a los Agentes de IA!

- Los diferentes agentes de la IA que existen (tradicional, autónomo)
- Como operan(secuencial, jerárquico, enjambre)
- Nos enseñaron a Toni, una IA específica de Accenture para ayudarnos a las personas que estamos en prácticas.

### La importancia del Bienestar y la Salud Mental

- La importancia del bienestar en la empresa
- Ejercicios que deberíamos hacer para sentirnos mejor(una buena respiración cuando nos sentimos agobiados e intentar hablar con nuestro yo de pequeños)

### Descubriendo SAP

- En qué consiste el sistema SAP ERP
- Como trabajan en Accenture con la herramienta
- El lenguaje de programación llamado ABAP que es muy parecido a Java.

### GitHub Copilot

- Como funciona Copilot
- Como integrar Copilot en Visual Studio Code (a través de dos extensiones)

## Charlas

```
graph LR; Charlas[Charlas] --- Ciberseguridad[Ciberseguridad]; Charlas --- Oracle[¡Descubre el universo de Oracle!]; Charlas --- CYBERFEST[CYBERFEST!];
```

### Ciberseguridad

- Las herramientas "DVWA" y "Burp Suite".
- Nos han enseñado cómo realizar ataques de fuerza bruta, "File Upload", XSS almacenado(Stored Cross Site Scripting) y SQL Injection utilizando las dos herramientas mencionadas anteriormente.

### ¡Descubre el universo de Oracle!

- Que es una base de datos relacional y no relacional
- Escalabilidad y rendimiento optimizado de Oracle
- La herramienta Oracle SQL Developer
- La plataforma Oracle APEX(permite crear aplicaciones web con poco código).

### CYBERFEST!

- Concurso sobre Ciberseguridad donde repasé conceptos como que si te dejas el ordenador perdido en la calle hay que llamar rápidamente a ASOC (Accenture Security Operations Center) o que la información sobre el proyecto de un cliente debe estar altamente cifrada.



# MI VALORACIÓN SOBRE LA EXPERIENCIA DUAL

## Crecimiento personal

- Mejorar la organización
- Adaptarme a nuevos entornos



## Compañerismo

- Apoyo
- Ayuda a encontrar soluciones



## Aprendizaje

- Nuevas plataformas
- Nuevos conocimientos adquiridos



## Expectativas

- Más práctico
- Enfoque en enseñarnos nuevas herramientas



  
accenture

  
accenture