

# РАБОТА С РЕГИОНИ. STATIC REGIONS

---

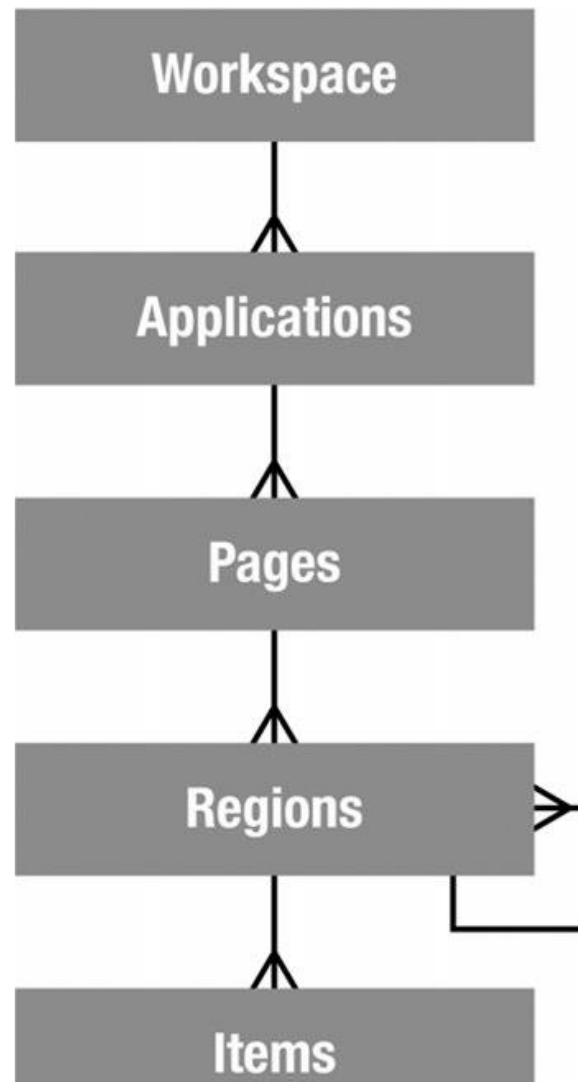
проф.д-р Георги Тупаров

Департамент “Информатика”

INFM210 Тема 3/1

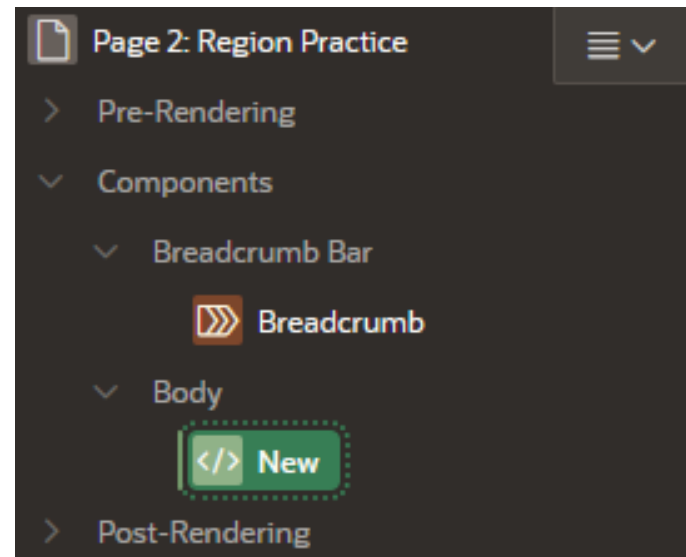
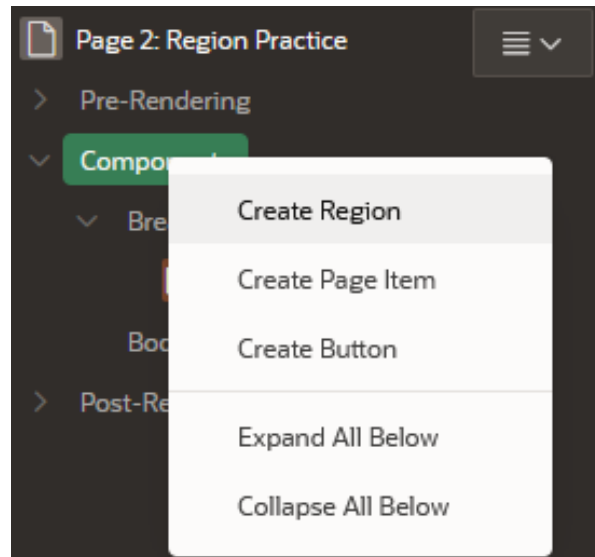
Пролетен семестър 2023/2024

# Йерархия на приложението



# Създаване на регион

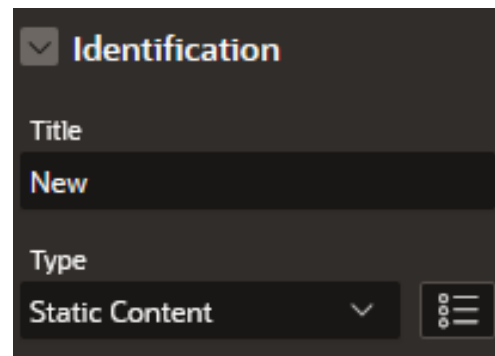
1. Отворете приложението
2. Изберете страницата, в която ще създавате регион (Page 2, Region Practice от предишното занятие)
3. Изберете Components в Rendering секцията
4. Десен бутон -> Create Region



# Работа с регион

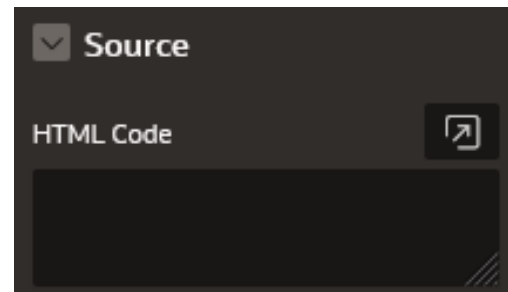
- При избиране на някой от регионите, отдясно се виждат свойствата на региона.

- Identification



The screenshot shows a dark-themed panel titled "Identification" with a dropdown arrow on the left. It contains two input fields: "Title" with the text "New" and "Type" with a dropdown menu showing "Static Content" and a small menu icon to its right.

- Source



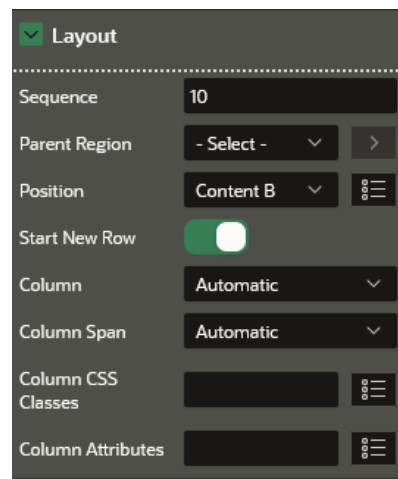
The screenshot shows a dark-themed panel titled "Source" with a dropdown arrow on the left. It contains a text area labeled "HTML Code" with a small icon to its right.

# Работа с регион – Задача 1

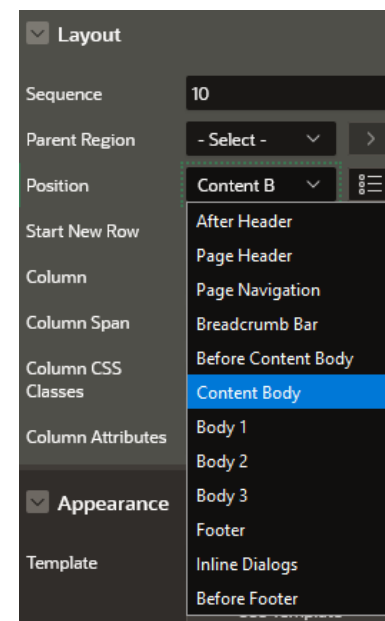
1. Създайте три региона с имена
  - `<i>My First Region</i>`
  - `<b>My Second Region</b>`
  - `<span style="color:red">My Third Region</span>`
2. В първия и втория сложете в Source
  - This is my first region
  - This is my second region
3. В третия сменете типа на региона на Classic Report и го свържете с таблицата DEPT да съдържа всички колони в нея, и да извежда всички записи, сортирани по първата колона.

# Работа с регион – Секция Layout

- Секция Layout



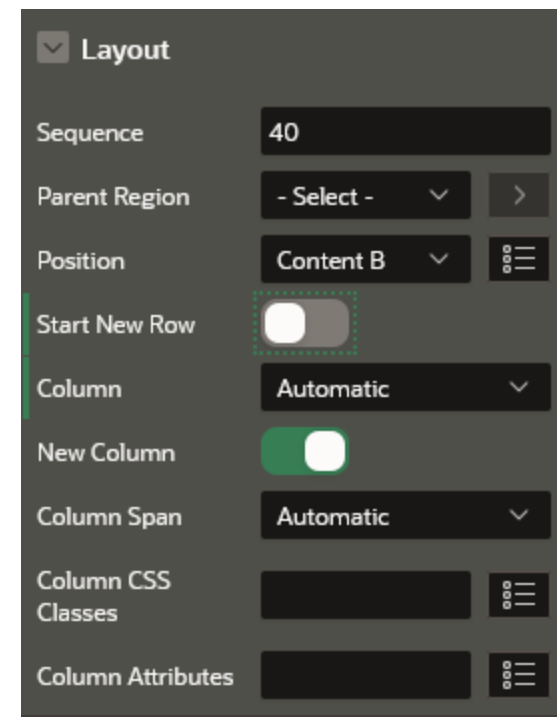
бор на позиция



- Позициите After Header, Body 1, Body 2, Body 3, Footer, Before Footer са само за съвместимост със стари версии и не се препоръчва да се използват в тази версия на APEX.

# Работа с регион – Разполагане на регионите (1)

- Регионите се разполагат в мрежа от редове и колони.  
Последователността зависи от техния Sequence number
- Първият регион е в първата колона и първия ред
- Следващите имат три варианта:
  - В същия ред и колона като предишния регион  
(в този случай той се показва под предишния регион)
  - В следващата колона на текущия ред
  - В първата колона на нов ред



## Работа с регион – Разполагане на регионите (2)

- След като се присвои всеки регион на ред и колона, APEX определя размера и местоположението на регионите в рамките на тази позиция.
- Използват се стойностите на свойствата **Column** и **Column Span**, за да се определи изместването и ширината на всеки регион в реда.
- Свойството **Column** указва изместването на региона в неговия ред. APEX разделя ширината на реда на 12 „grid points“;
  - Стойността на **Column** е число от 1 до 12, обозначаващо една от тези точки.
  - Стойност 1 указва, че регионът започва в най-лявата част на реда;
  - Стойност 7 указва, че регионът започва в центъра на реда.
- Свойството **Column Span** указва ширината на колоната. Стойността му също е число от 1 до 12, обозначаващо ширината в точките на мрежата.



## Работа с регион – Задача 2

- Задайте следните позиции на регионите:
  - **My Third Region** стартира нов ред, стойността на Column е 3, а Column Span е 8. Това означава, че ширината му е  $2/3$  ( $8/12$ ) от размера на позицията и е центрирана. Задайте му Sequence 10.
  - *My First Region* започва нов ред, стойността на Column е 1, а Column Span е 4. Така ширината му е  $1/3$  ( $4/12$ ) от размера на позицията и е подравнена вляво. Задайте му Sequence 20.
  - **My Second Region** не започва нов ред. Стойността на Column е 9, а Column Span е 4. Така ширината му е  $1/3$  ( $4/12$ ) от размера на позицията, но вдясно подравнена. Задайте му Sequence 30.

# Работа с регион – Задача 2 - Результат

Employee Demo

georgett

My Third Region

Deptno	Dname	Loc
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

1 - 4

My First Region

This is my first region

My Second Region

This is my second region

# Работа с регион – Задача 2В - Резултат

- Sequence 40 на **My Third Region**

Employee Demo

georgett

*My First Region*

This is my first region

**My Second Region**

This is my second region

**My Third Region**

Deptno	Dname	Loc
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

1 - 4


# STATIC CONTENT REGION


---


# Static Content Region – Задача 3


- Съдържа текст, форматиран като HTML код.
- Изберете **Page 1: Home**
- В **Body Content** създайте 4 нови **Static Content** региона със заглавия (titles)
  - Demo Application
  - Sample Database
  - References
  - Quick Link
- Използвайте **Layout** за да настроите позициите им:
  - Demo Application и Sample Database да започват на нови редове;
  - Другите два региона – в нови колони;
  - Sample Database, References и Quick Link регионите да имат Column Span съответно 5, 3 и 4 (разполагат се на един ред,  $5 + 3 + 4 = 12$ ).


# Static Content Region – Задача 3 (очакван резултат)

 Employee Demo

 georgett ▾

 Home

 Region Practice

 Employee Demo

Demo Application

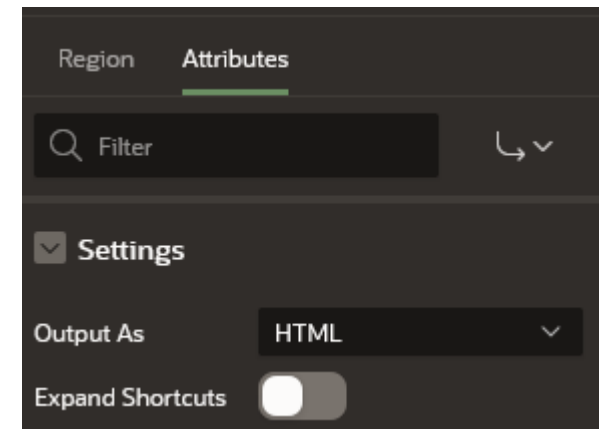
Sample Database

References

Quick Link

# Static Content Region – Attributes -> Settings

- APEX има два начина за интерпретация на текста – като текст или като HTML код.
- Настройката се извършва от Attributes-Settings



# Sample Database Region Source (HTML)

```
<p>
<b>DEPT</b>(<u>DeptNo</u>, DName, Loc)
</p><p>
<table border=0>
<tr>
<td><b>EMP</b>(</td>
<td><u>EmpNo</u>, EName, Job, Mgr, HireDate, </td>
</tr>
<tr>
<td> </td>
<td>Sal, Comm, <i>DeptNo</i>, Offsite) </td>
</tr>
</table>
</p>
<ul>
<li> The underlined fields DeptNo and EmpNo are keys.
<li> The italicized field DeptNo is a foreign key of DEPT.
</ul>
```



## Demo Application Region Source (text)

Welcome, &APP\_USER.! The purpose of this application is to demonstrate the various techniques used in APEX applications. Please feel free to explore its pages.

The regions on this page illustrate ways that static content regions get used. Most regions format their content using HTML tags such as <a>, <img>, and <table>. This region does not.

- **Забележки:**

- Променливата **APP\_USER** съдържа на името на логвания потребител.  
Ако приложението работи без авторизация стойността и е **APEX\_PUBLIC\_USER**.
- Променливата **APP\_ID** съдържа **ID** на текущото приложение.
- Променливата **APP\_SESSION** съдържа **ID** на текущата сесия.

## Reference Region Source (HTML)

```
<ul>
```

```
<li><a
```

```
href="https://docs.oracle.com/en/database/oracle/application  
-express/23.2/htmldb/index.html">
```

```
APEX App Builder Guide </a></li>
```

```
<li><a
```

```
href="http://asktom.oracle.com/pls/apex/f?p=100:1">Ask Tom:  
An Oracle Help Site </a></li>
```

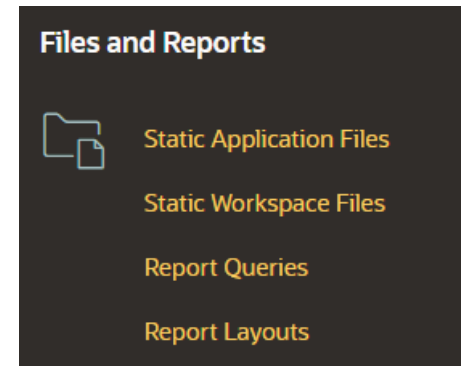
```
<li><a href="f?p=&APP_ID.:2:&APP_SESSION.">
```

```
The Region Practice page</a></li>
```

```
</ul>
```

# Работа с файлове

- Home page app -> Shared Components -> Files and Reports



- Static Application Files – видими само в текущото приложение
- Static Workspace Files – видими от всички приложения в текущия workspace.
- Качете ваша картинка в Static Application Files.

## Quick Link Region Source (HTML)

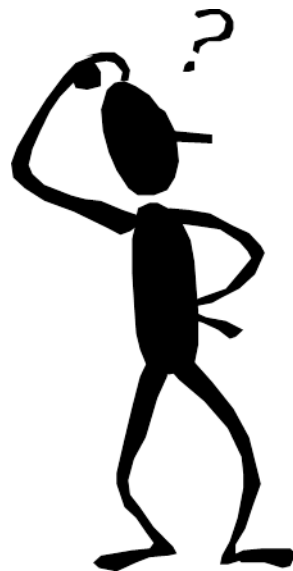
```
<div align=center>  
<a href="f?p=&APP_ID.:2:&APP_SESSION.">  
</a>  
<br>Employees  
</div>
```

**Забележка:** Вместо `picture.jpg` напишете името на качената картинка.

## ИЗТОЧНИЦИ

- Edward Sciore, Understanding Oracle APEX 20 Application Development, 3rd ed., Apress, 2020

Благодаря за вниманието!



Въпроси?