1. How can D3 access and change the DOM? What do select and selectAll do?

Door select te gebruiken selecteer je de parent en verander je alleen de parent(je verandert dan ook meteen de child). Met selectAll verander je alle parents en dus ook alle childs. Select doet alleen het eerste element selectAll doet alles.

1. What are the d and i in function(d){} and function(d, i){}?

D is de waarde in de data set dus in dit voorbeeld 10 of 20 of 30. i is de positie in de array dus dit is 0 of 1 of 2 in het voorbeeld.

1. Write sample lines of JavaScript to add a div element with class “barChart1” and to add an svg element with class “barChart2” with square dimensions.

d3.select("body").append("div").attr("class", "barChart1")

1. Describe append, update, enter, and exit at a high level. What does “selectAll + data + enter + append” refer to?

Enter maakt ruimte voor als er te weinig gelinkte argumenten zijn. Append creëert een element. Exit selecteert de elementen die nog niet aangepast zijn zodat je die nog aan kan passen.

Append wordt gebruikt om elementen te creeren en dus ook toe te voegen aan de HTML .

Update ???

selectAll + data + enter + append dit is een data join voor het uitvoeren van het volgende commando

circleEnter.attr("cy", 60);

circleEnter.attr("cx", function(d, i) { return i \* 100 + 30; });

circleEnter.attr("r", function(d) { return Math.sqrt(d); });

1. What are the main differences between drawing a bar chart with HTML and SVG?

In html kan je bijna alleen maar rechthoekige bars maken met SVG heb je meer mogelijkheden.

1. In drawing the simple bar chart with D3 and SVG, what elements were appended, and to what parts of the graph did these elements correspond?